



大田经济开发区上京工业园污水处理厂 尾水排放管道建设项目（一期）

施工图设计

第1卷 排水工程

文件编号：S-MT001269.01-C0111-01

中冶京诚工程技术有限公司
工程设计综合甲级A111000577
出图专用章

中冶京诚工程技术有限公司
工程设计综合甲级A111000577
出图专用章



MCC 中冶京诚工程技术有限公司
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited

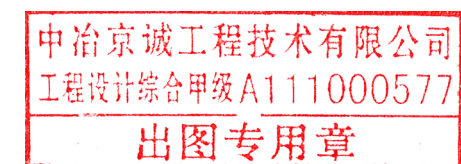
2024年09月





文本件的权益，属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专有技术和信息，应予保密。事先未经本公司书面许可，不得复制、提供或披露给任何第三方。

This document is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.





大田经济开发区上京工业园污水处理厂 尾水排放管道建设项目（一期）

施工图设计

公司分管领导：张传波
总工程师：常海
项目负责人：刘玉珍

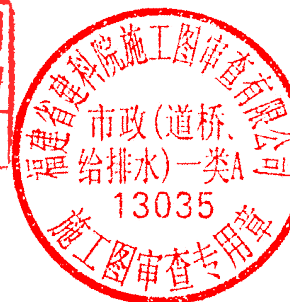
中冶京城工程技术有限公司
工程设计综合甲级A111000577
出图专用章



MCC 中冶京城工程技术有限公司
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited

中冶京城工程技术有限公司
工程设计综合甲级A111000577
出图专用章

2024年09月



证书编号：工程设计综合资质甲级 A111000577



中国五矿

MCC 中冶京诚

大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目（一期）

中冶京诚工程技术有限公司 参加设计人员名单

项目负责人:

专业名称
给排水

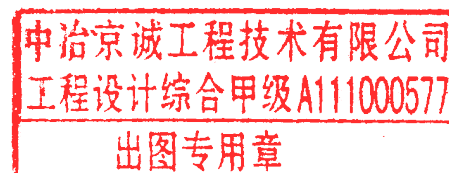
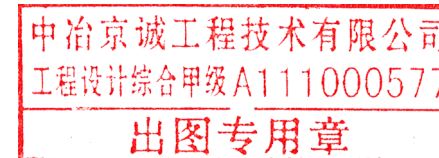
专业负责人
刘玉珍

设计人
杨军勇

校核人
刘玉珍

审核人
牛 帅

审定人
晏志良



尾水工程施工图设计说明

一、工程概况

厂区污水经现状污水厂处理后自污水厂东南角巴歇尔槽排出，沿污水厂东南侧山坳敷设至三阳村村头后转向正南方向；由三阳村村头现状河道开始敷设尾水管道至三阳村东南侧，穿越泉三高速现状下穿通道沟渠后转向西敷设至溪下游。

本次尾水管道采用重力流方式，污水厂现状处理能力1万吨/天，设出水管一处，管径DN600，其中一期流量0.2万吨/天。污水厂出水管至W121管径按承接远期出水设置，管径DN600，长度约0.38km，WS121至尾水入河管径按承接一期出水量设置，管径DN300，长度约2.24km；总长度约2.62km，混凝土检查井约133座，围堰2244m，混凝土包封2244m，管道管材采用PE100管。

二、设计依据及采用的标准规范

2.1、设计依据

- (1) 《福建（大田）机械铸造产业集聚区控制性详细规划批复》2016年；
- (2) 《福建（大田）机械铸造产业集聚区基础设施建设（一期）工程可行性研究报告》广西建晟咨询有限公司三明分公司 2016.05；
- (3) 《大田经济开发区上京工业园污水处理厂入户污口设置批复》明环水田（2021,22号）；
- (4) 《大田经济开发区上京工业园污水处理厂入河排污口论证报告》2021年；
- (5) 《大田经济开发区上京工业园污水处理厂建设项目》2021年；
- (6) 《大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目岩土工程勘察报告》；
- (7) 业主提供的1:500地形图。

2.2、设计采用规范

- (1) 《室外给水设计标准》(GB50013-2018)；
- (2) 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)；
- (3) 《给水用聚乙烯(PE)管材》(GB/T13663.1-2017)；
- (4) 《给水用聚乙烯(PE)管件》(GB/T13663.2-2018)；
- (5) 《室外排水设计标准》(GB50014-2021)；
- (6) 《城市防洪工程设计规范》(GB/T 50805-2012)；
- (7) 《城市排水工程规划规范》(GB50318-2017)；

- (9) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
- (10) 《检查井盖》GB/T23858-2009；
- (11) 《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统》GB/T19472.1-2017。
- (12) 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)

2.3、批复执行情况

- (1) 本次设计尾水排口设置位置与《大田经济开发区上京工业园污水处理厂入户污口设置批复》明环水田（2021,22号）一致。
- (2) 本次设计尾水管道路由与《大田经济开发区上京工业园污水处理厂入河排污口论证报告》对比，路由根据建设单位意见做出调整，由原批复的沿现状水泥路敷设改为沿河道河岸敷设。

三、场地工程地质条件

3.1、气象、水文

(1) 气象

大田县上京镇内属丘陵山区，地势由东北向西南倾斜，大部分海拔在490~900米之间。上京地处闽江和九龙江分水岭，西部梅溪、上京溪向西流入九龙江，上坪溪向东南流入闽江支流。境内气候温和，雨量充沛，年平均气温18℃，无霜期241~311天，年降雨量1200~2300毫米。

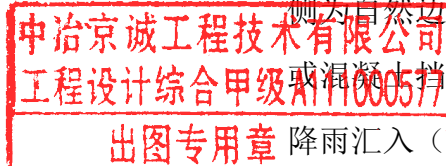
(2) 水文

根据现场地质调绘，拟建尾水管总体走向与三阳村内的未名沟渠一致，该沟渠在本项目范围内设6座车行小桥，一座横穿高速公路的过水涵洞。沟渠宽约1~8m，水深约0.5~1m，部分检查井段两侧为自然边坡（坡面植被发育，呈相对稳定状态），坡高约1~3m，部分检查井两侧均采用浆砌块石或混凝土挡墙护坡，坡高约2~8m，补给来源主要为上游泉水补给、工业园雨水管道汇入、周边山体降雨汇入（汇水面积约0.2km²），勘察期间在代表性部位测得流速约1~4m/s（与地势、降雨量呈正相关），总体属中等流速，下游流速较快，具备一定冲积能力。经现场对多名当地村名走访，该沟渠近年尚未出现水位暴涨现象，未出现洪涝引起的地质灾害。

3.2、地质情况

根据钻探揭露，拟建场地地层结构中等复杂，地层岩性厚度和埋藏分布等在横纵向上变化较大。根据地层时代、成因类型、岩性可分为6个工程地质层，场地表层为第四系填土、洪积成因的碎石，其下伏岩层主要是为白垩系上统沙县组砂岩（K2s）自上而下分述如下：

- (1) 素填土①（Q4m1），局部分布，主要由施工过程中残留原地的粘性土、碎石等，厚度为



本图权益，属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息，应予保留。 This drawing is the property of CERl. All patents, know-how and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERl.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目（一期）		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水工程施工图设计说明	图号 Doc. Number	WSD003656-02
								物料编码 Material Number		页码/页数 Page/Total	1 / 7



中冶京诚工程技术有限公司
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会 签
A
B
C



0.50~5.60m, 层底埋深为 0.50~5.60m, 层底标高 629.58~712.64m。灰褐、褐黄等色, 干~稍湿, 成份主要由粘性土及少量碎石回填而成, 硬杂质含量 20~30%不等, 粒径 2~4cm, 回填时间约 3~8 年, 回填时未经专门压实处理, 尚未完成自重固结, 均匀性及密实度差, 力学强度低, 工程性能差, 该层实测标贯击数为 8.0~12.0 击, 平均值为 10.33 击。

(2) 碎石②(Q4p1): 主要分布于沿线中下段, 厚度为 0.60~4.30m, 层顶埋深 0.00~2.20m, 层顶标高 631.60~670.78m, 层底埋深为 0.60~5.10m, 层底标高 630.50~668.38m。灰褐、褐黄等色, 饱和, 主要以棱角状碎石组成, 砂质胶结, 骨架粒径 2~4cm, 局部大于 10cm, 母岩以砂岩为主, 分选性好, 均匀性差, 力学强度高, 工程性能好, 该层重型动力触探经修正后的击数为 13.67~16.60 击, 平均值为 15.15 击。

(3) 全风化砂岩③1(K2s): 局部分布, 厚度 2.10~8.00m, 层顶埋深 0.00~3.30m, 层顶标高 630.500~652.31m, 层底埋深 2.90~10.80m, 层底标高 627.30~646.38m, 呈灰黄色, 成分主要以粘土矿物及石英为主, 母岩成份已强烈风化, 但风化强烈, 大部分长石等矿物已风化成次生粘土矿物。岩芯呈土状, 手捏即散, 泡水易软化、崩解, 降低强度, 岩体极破碎, 属极软岩。该层实测标贯击数为 30~50 击, 压缩性较低, 力学强度较高, 天然状态下工程性能较好。该层具泡水易软化、崩解, 强度降低的特性。

(4) 根据风化程度不同可分为土状强风化砂岩③2 及碎块状强风化砂岩③3;
土状强风化砂岩③2(K2s): 分布较广, 厚度 0.90~12.10m, 层顶埋深 0.00~10.80m, 层顶标高 627.30~708.28m, 层底埋深 0.90~20.20m, 层底标高 623.60~704.68m, 呈灰黄色, 成分主要以粘土矿物及石英为主, 母岩成份已强烈风化, 但风化强烈, 大部分长石等矿物已风化成次生粘土矿物。岩芯呈土状, 手捏即散, 泡水易软化、崩解, 降低强度, RQD=0, 岩体极破碎, 属极软岩。该层实测标贯击数大于 50 击, 压缩性较低, 力学强度较高, 天然状态下工程性能较好。该层与上述全风化砂岩呈渐进关系, 性质更接近于风化土, 因此也有泡水易软化、崩解, 强度降低的特性。

碎块状强风化砂岩③3(K2s): 分布广, 揭露层厚 0.60~15.20m, 层顶埋深 0.00~13.40m, 层顶标高 625.55~713.04m, 层底埋深 2.10~18.70m, 层底标高 620.47~702.28m。灰黄、褐黄色, 成分主要以粘土矿物及石英为主, 层状结构, 巨厚层构造, 岩芯裂隙发育, 岩芯呈碎块, 钻具钻进时有拔钻声, 岩体破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。岩石点荷载抗压强度为 6.80~12.80MPa, 平均 9.48MPa, 属软岩。该层力学强度较高, 工程性能较好。

(5) 中风化砂岩③4(K2s): 分布较广, 揭露层厚 1.10~11.70m, 层顶埋深 2.10~11.20m, 层顶标高 624.22~702.28m, 层底埋深 9.90~18.20m, 层底标高 621.63~698.18m。灰白、灰黄色, 成分主要以粘土矿物及石英为主, 层状结构, 巨厚层构造, 岩芯裂隙发育, 岩芯呈碎块, 钻具钻进时有拔钻声, 岩体破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。饱和抗压强度为 29.90~41.40MPa, 平均 35.30MPa, 属较软岩~较硬岩。该层力学强度较高, 工程性能较好。

3.3、地下水情况

拟建场地据地层透水性划分素填土①层属弱透水层, 碎石②属强透水层, 但分布厚度、分布范围不大, 水位及水量受季节影响变化较大; 全风化砂岩③1、土状强风化砂岩③2, 渗透性自上向下增强, 但总体属弱透水层, 水量不大; 碎块状强风化砂岩③2、中风化砂岩③4 含水性、透水性受构造裂隙的制约, 具各向异性, 从揭示情况看总体也属弱透水层, 水量不大, 但不排除局部张性裂隙发育, 水量丰富的可能性。综上所述, 碎石②属强透水层, 渗透性较好, 不具承压性, 总体地下水类型评价为潜水, 但在下伏风化基岩中渗透性重复部位具微承压性质。场地地下水主要接受沟渠地表补给及大气降水下渗补给, 并大致顺地势由高到低方向渗流排泄。

拟建场地地下水主要赋存运移于素填土①、碎石②及全风化砂岩③1、土状强风化砂岩③2 的孔隙、网状裂隙中和碎块状强风化砂岩③2、中风化砂岩③4 的裂隙中。

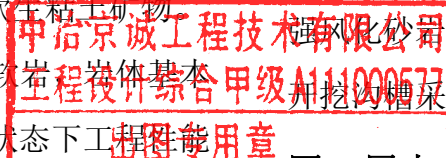
另据现场调查及钻探揭示的地层结构分析, 素填土①、碎石②及全风化砂岩③1、土状强风化砂岩③2 层地下水与下部碎块状强风化砂岩③2、中风化砂岩③4 层直接连通; 从含水介质分析, 本场地基本上可划分为第四系松散孔隙水和风化带孔隙-裂隙水两大含水岩组。

综上所述, 本次设计排水管道位于山脚处挖方主要为素填土、破碎石灰岩、破碎石灰岩, 土状强风化砂岩, 后期管道开挖建议机械辅助开挖; 管道沿渠道河床敷设, 地下水水位较深, 后期管道开挖建议用围堰实施及做好临时地下水抽排。

四、尾水工程设计

4.1、现状污水处理厂

现状大田经济开发区上京工业园污水处理厂用地规模约: 17900m², 现状处理能力总规模: 1.0 万 m³/d, 现状一期流量约 0.2 万 m³/d, 总变化系数 1.59; 新建污水处理厂位于“大田县上集镇”清水坑”, 规划三阳路北侧。污水厂采用“粗格栅+细格栅+旋流沉砂池(AA)生反池工艺+高效沉淀池+转盘滤布滤池+次氯酸钠消毒”工艺, 设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 排放标准, 尾水排入下游溪。



本图权益, 属中冶京诚工程技术股份有限公司所有, 所含的专利、专有技术、know-how 和 technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERl.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水工程施工图设计说明	图号 Doc. Number	WSD003656-02
								物料编码 Material Number		页码/页数 Page/Total	2 / 7



中冶京诚工程技术股份有限公司
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



尾水管道设计

本次尾水管道根据《大田经济开发区上京工业园污水处理厂入河排污口论证报告》进行设计，本次尾水管径主要根据出水流量进行设计，WS1-WS121 采用一期出水流量，设计管道采用 DN300，WS121-WS134 采用远期出水流量，设计管道采用 DN600，管材采用 PE100 管。管道主要沿河岸河床敷设管道，混凝土包封。

管段编号	设计流量 --Q--(m ³ /s)	总流量 (m ³ /s)	管段流量 (m ³ /s)	充满度 h/D	管道坡度 (i)	充满角 B	流速计算 V (m/s)	管径 D (m)	设计流量 Q (m ³ /s)
1	2	3	4	5	6	7	10	11	12
一期	0.0231	0.0231	0.044	0.530	0.005	3.262	1.171	0.30	0.044
远期	0.1157	0.1157	0.188	0.485	0.003	3.082	1.387	0.60	0.188

4.3、管材选用及基础

(1) 管材与接口

尾水管道采用 PE100 管，等级为 1.0MPa，热熔或电熔连接；管件应符合现行国家标准的规定。卫生性能应符合现行国家标准《生活饮用输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219 的要求。

(2) 管道基础

陆地段管道基础一般采用 200mm 厚中粗砂垫层基础，沿河床敷设管道采用围堰实施，混凝土包封，如出现特殊软弱地基则需另行处理。

4.4、管沟开挖及回填：

(1) 管沟开挖

1) 管道沟槽底部的开挖宽度按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 第 3.2.1 条执行。

2) 沟槽放坡应根据沟槽的土质、地下水位等情况确定，一般可按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008) 中第 4.3.3 条的要求进行确定。

3) 开挖管道施工基坑支护将根据管道埋深采用不同的形式，开挖 3 米以内放坡开挖，超 3 米需分层开挖，路基填方段则从路基设计线反开挖，具体详纵断面图。

4) 开挖沟槽应严格控制不要超挖。基底设计标高以上 200~300mm 的原状土，应在敷设天然级

配砂石料，整平夯实，其密实度应达到沟槽回填密实度要求。

5) 如遇地下水，地下水位应抽降至沟底最低点以下 300~500mm。待回填至管径以上一倍时，方可停止抽降地下水。施工中如遇到软土地基，应与设计单位联系解决。

6) 沟槽边堆土，应距槽边 800mm 以上，且堆土高度不宜大于 1.5 m。

(2) 管沟回填

1) 管道安装完毕，应尽快进行管道隐蔽工程验收，验收合格后，除管口部分外，管道两侧及管顶以上回填高度不应小于 500mm，以免管道移位。闭水试验合格后，应及时回填其余部分。

2) 管顶 500mm 以上部分回填土，可采用机械回填，但必须从管道两侧同时回填，夯实并满足路基设计密实度要求。

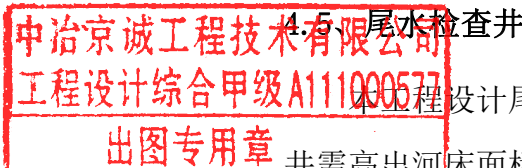
3) 分段回填压实时，相邻段的接茬应呈阶梯形，且不得漏夯。采用木夯、铁夯或轻型压实设备时，应夯夯相连，确保夯填密实度。

4) 回填过程中，沟槽内不允许有积水，不允许带水回填。如遇雨季施工排水有困难时，可采取边下管边回填的措施。

5) 管内径大于 800 的管道回填施工时应在管内每隔 2m 设置竖向支撑，回填完毕待管顶上方土层下沉稳定后再拆除管内支撑。

6) 沟槽回填材料及密实度要求应按“管道基础及开挖回填大样图”执行。

(3) 地基处理：管道开槽后须对槽底进行验收，槽底地基承载力应达到 100KPa 以上。如因降水不佳造成地基松软，应将软土清除，并换土至设计管底高，局部超挖部分需填砂至设计标高后再铺砂垫层。



4.5、尾水检查井

本工程设计尾水检查井采用钢筋混凝土排水检查井，做法参照 20S515，管道敷设河床时，检查井需高出河床面标高约 2m。

检查井井框、井座下部间隙大于 30mm 的应采用 C30 细石混凝土填充密实，不得采用水泥砂浆坐浆处理；检查井井室周围的回填材料应采用砂、砂砾、碎石灌砂等材料，回填宽度不小于 400mm，严禁回填素土、废料等。

本工程井盖采用可调式三防球墨铸铁智慧井盖，设置标志桩、开盖报警装置、通用的信息传输格式，井盖及支座孔内径均为 $\Phi 700$ mm，采用轻型球墨铸铁井盖，荷载等级为 C250 级。球墨铸铁井盖要求应满足国标图集 14S501-1，页 11，和《检查井盖》GB 23858-2009 的要求。正面应烙有“尾”字样，以便区分。施工时应做好井盖与井座支座的配合，保证当车速过快时，不发生井盖震动、松

本图权益，属中冶京诚工程技术股份有限公司所有。所含的专利、know-how 和技术信息，应予以保密。事先未经本公司书面许可，不得复制或向任何第三方提供或披露。如有任何复制或披露行为，本公司保留追究法律责任的权利。 This drawing is the property of CERl. All patents, know-how and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERl.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)	
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水工程施工图设计说明	图号 Doc. Number
								子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03	物料编码 Material Number
								图号 Doc. Number	WSD003656-02	页码/页数 Page/Total
										3 / 7



中冶京诚工程技术有限公司
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会
签
A
B
C

井盖须与路面平，在绿化带上的井盖可高出地面 0.2m。井爬梯采用铸铁材质。
塑料管与检查井连接必须采用柔性连接，详见设计图纸《检查井与管道连接图》。
根据《室外排水设计标准》（GB50014-2021）规定，为避免在检查井盖损坏或缺失时发生行人坠落检查井的事故，排水系统检查井应安装防坠落装置，故本工程尾水检查井应做防坠网。

4.6、危大工程

根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定（住房和城乡建设部令第 37 号）（2019 年修正）》（住房和城乡建设部令第 47 号）和《福建省危险性较大的分部分项工程安全管理标准》（DBJ/T 13-416-2023）的相关规定，开挖深度超过 2m(含 2m)的基槽的土方开挖、支护、降水工程或虽未超过 2m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建(构)筑物安全的基槽的土方开挖、支护、降水工程和采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 10kN 及以上的起重吊装工程，属于“危大工程”，在施工前应编制专项施工方案，必要时组织专家论证。顶管工程、开挖深度超过 3m(含 3m)的基槽的土方开挖支护、降水工程和采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 100kN 及以上的起重吊装工程，属于超过一定规模的“危大工程”，在施工前应编制专项施工方案，并组织专家论证，待专项施工方案论证通过后方可进行施工。施工中应注意沟槽边坡稳定性，做好防护工作，确保施工安全。

本次设计 WS-124-WS-134 埋深超过 3m，属于超过一定规模的“危大工程”，在施工前应编制专项施工方案，并组织专家论证，待专项施工方案论证通过后方可进行施工。

4.7、抗震说明

“室外埋地管道必须满足《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）及《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 相关要求，具体如下：

- 1、给水排水工程应符合下列规定：
- 1) 地下或半地下砌体结构，砖砌体强度等级不应低于 MU10，块石砌体强度等级不应低于 MU20；砌筑砂浆应采用水泥砂浆，强度等级不应低于 M7.5。
 - 2) 盛水构筑物 and 地下管道的混凝土强度等级不应低于 C25；构造柱、芯柱、圈梁及其他各类构件的混凝土强度等级不应低于 C25。
- 2、管道穿越阀门井、检查井时，在穿管的墙体或基础上应设置套管，穿管与套管间的缝隙内应填充柔性材料。当穿越的管道与墙体或基础嵌固时，应在穿越的管道上就近设置柔性连接装置。
- 3、承插式连接的管道，接头填料宜采用柔性材料。

- 4、在下列部位应设置柔性接头及变形缝：
- 1) 地基土质突变处；
 - 2) 承插式管道的三通、四通、大于 45° 的弯头等附件与直线管段连接处。
- 5、当管道不能避开活动断裂带时，应采取下列措施：
- 1) 管道宜尽量与断裂带正交；
 - 2) 管道应敷设在套管内，管道与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料密封；套管周围应填充干砂。
 - 3) 管道及套筒应采用钢管；
 - 4) 断裂带两侧的管道上(距断裂带有一定的距离)应设置紧急关断阀。

4.8、尾水横穿公路

- (1) 本次设计尾水管 W20-21 敷设公路下穿通道沟渠底部，管道采用钢筋混凝土包封。
- (2) 开挖管道时应注意周边地势情况，做好相关监测。
- (3) 建立围栏及摆放警示牌提示周边人员的施工情势。
- (4) 管道施工前必须对道路/地面下的管线进行详细的摸查，相距现有地下管线较近时，须会同相关单位对现有管线的保护、改线和迁移制定可行的方案。
- (5) 管道工程施工期间应合理安排注意临时导水和排水设施，确保施工期间排水顺畅。
- (6) 需要对实际高速公路的地形状况进行勘测并进行施工质量的控制计算。
- (7) 管道开挖施工前同相关部门落实可实施性。


4.9、施工注意事项

- (1) 管道工程的施工应按设计及相关规范、规程要求进行，遵守有关施工安全、劳动保护、防火、防毒的法律、法规，建立安全管理体系和安全生产责任制，确保安全施工。
- (2) 给排水管道工程的建设、养护、维修工程的作业现场应当设置明显标志和安全防护设施。
 - (3) 穿越河道、铁路、桥梁等特殊重要构筑物的给排水管道在施工前应查明工程场区周边状况，重视施工过程对周边环境可能造成的人员、构筑物破坏的安全影响，设计及施工方案需报主管部门审批后方可实施。
 - (4) 管道施工前必须对该道路/地面下的管线进行详细的摸查，相距现有地下管线较近时，须会同相关单位对现有管线的保护、改线和迁移制定可行的方案。
 - (5) 管道敷设位置与房屋建筑距离较近时，应对房屋建筑进行鉴定，根据所需做好房屋支护，



本图权益，属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专有技术和技术信息，应予保密。事先未经本公司书面许可，不得复制或披露给任何第三方。 This drawing is the property of CERl. All patents, know-how and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERl.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目（一期）		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水工程施工图设计说明	图号 Doc. Number	WSD003656-02
								物料编码 Material Number		页码/页数 Page/Total	4 / 7


中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号：A111000577



会 签
A
B
C



全方可开挖施工。

(6) 管道工程施工期间应合理安排注意临时导水和排水设施，确保施工期间排水顺畅。

(7) 给排水构筑物内的孔洞，应加设盖板或临时栏杆，防止人、物坠落。

(8) 检查井内易产生和积累有毒有害气体，下检查井清淤时应按照《地方排水管理规定》的要求执行，操作人员下井前，应穿戴供压缩空气的隔离式防护服；井下作业期间，必须采用连续的人工通风。在确保安全的情况下人员才能下去。

(9) 排水工程因接触污水、污泥等污染物，应注意卫生措施，避免影响身体健康。

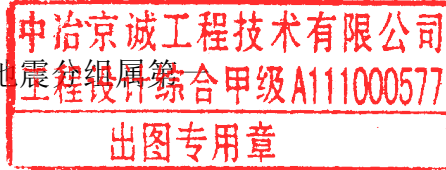
(10) 给排水管道的维护安全作业应严格按照《城镇供水管网运行、维护及安全技术规程》和《城镇排水管道维护安全技术规程》的要求执行。

(11) 尾水管道及附属构筑物密闭性检验按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行，管道安装完毕后，密实度压实合格后方可回填土。

(12) 建设单位在竣工验收前应委托检测单位对排水管道进行闭路电视系统检测。详《福建省市政排水设施工程移交与接管管理办法》第八条。

(13) 井下作业必须履行审批手续；下井作业人员必须具备下井作业资格；作业单位必须检测管道内有害气体，井下有害气体浓度必须符合有关规定；井下作业时，必须进行连续气体检测；井上监护人员不得少于两人，进入管道内作业时，井室内应设置专人呼应和监护。详见《城镇排水管道维护安全技术规程》。

(14) 当塑料排水管道沟槽回填至设计高程后，应在 12h~24h 内测量管道竖向直径变形量，并应计算管道变形率。塑料排水管道变形率不应超过 3%；当超过时，应按《埋地塑料排水管道工程技术规范》(CJJ 143-2010)第 6.2.3 条的要求处理。



(15) 本工程按抗震设防烈度 6 度设计，设计基本地震加速度值为 0.05g，设计地震分组属第二组。

(16) 其他未尽事宜，应按照相关安全生产的法律、法规执行。



本图权益，属中冶京诚信息技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息，应予保密。事先未经本公司书面许可，不得复制或披露给任何第三方。
This drawing is the property of CERl. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERl.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)					
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03			
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水工程施工图设计说明	图号 Doc. Number	WSD003656-02	物料编码 Material Number	页码/页数 Page/Total	5 / 7

中冶京诚信息技术有限公司
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577





附件

三明市大田生态环境局文件

明环水田〔2021〕22号

关于大田经济开发区上京工业园污水处理厂入河排污口设置的批复

福建省大田县京口工业园开发建设有限公司：

你公司报送的大田经济开发区上京工业园污水处理厂入河排污口设置申请材料 and 委托福建三明泽闽环境保护技术咨询有限公司编制的《大田经济开发区上京工业园污水处理厂入河排污口设置论证报告书（报批稿）》（以下简称《论证报告》）收悉。经审查研究，现批复如下：

一、根据《论证报告》结论和专家评审意见，原则同意本项目按照《论证报告》中所列排污口的性质、范围、位置、水资源保护措施及下述要求进行建设。

二、项目基本情况：大田经济开发区上京工业园污水处理厂位于大田县上京镇三阳村清水坑，一期入河排污口建设规模为0.2万吨/日，入河排污口编号：350425J04，地理坐

管入厂，提高污水收集率，建立健全污水超标排放预警系统，建设应急事故池，确保事故发生时污水可进入应急事故池，避免直接污染周边水体。

（三）入河排污设施竣工，并在试运行3个月后，正式投入使用前向我局提出入河排污口设置验收申请，验收合格后方可正式投入使用。

五、鉴于一期入河排污口项目附近地表水环境容量极为有限，园区入驻企业面积大于80公顷时，应停用一期入河排污口，改用全厂入河排污口排放尾水。若该情况下纳管废水量实际未达2000t/d，应向本机关提出沿用一期入河排污口的申请。

六、我局委托三明市大田生态环境保护综合执法大队负责该入河排污口设置、使用情况开展监督检查。

七、若出现水质严重恶化或者水体纳污能力不足等紧急情况时，你必须服从相关的管理要求限制或停止排放，确保河流水质安全。

八、如该入河排污口位置、排放方式、建设方案及入河污水污染物种类、浓度、排放总量发生变化或自批准之日起3年内未实施的，应重新进行入河排污口设置申请。

中冶京诚工程技术有限公司
工程设计综合甲级A111000577
出图专用章

三明市大田生态环境局
2021年9月18日



本图权益，属中冶京诚工程技术有限公司所有。所舍的专利、专业技术和信息，应予保密。事先未经本公司书面许可，不得复制或提供或披露给任何第三方。
This drawing is the property of CERl. All patents, know-how and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERl.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目（一期）		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2021.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水工程施工图设计说明	图号 Doc. Number	WSD003656-02
								物料编码 Material Number		页码/页数 Page/Total	6 / 7

中冶京诚工程技术有限公司
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
工程设计综合资质甲级 证书编号：A111000577



关于大田经济开发区上京工业园污水处理厂
尾水排放管道建设项目（一期）
铺设路径的说明

1、大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目（一期）铺设尾水排放管道原方案为沿三阳村道自北往南铺设，途经三阳村规划的新村建设点，村道宽为3.5米，两侧村民新建房较多，征迁工作及施工难度较大，经与三阳村村委现场查勘，为减少项目征迁工作及施工期间对村民生产、生活的影响，将尾水管道路径沿三阳溪河床铺设。

2、本项目分期建设，一期建设规模为日处理0.2万吨污水，根据设计单位复核，一期尾水管道排放管径为DN300；远期日处理1万吨污水，尾水管道排放管径为DN600。

福建省大田县京口工业园开发有限公司


2024年08月01日

中冶京诚信息技术有限公司
工程设计综合甲级A111000577
出图专用章

福建省市政（道桥、
给排水）一类A
13035
施工图审查专用章

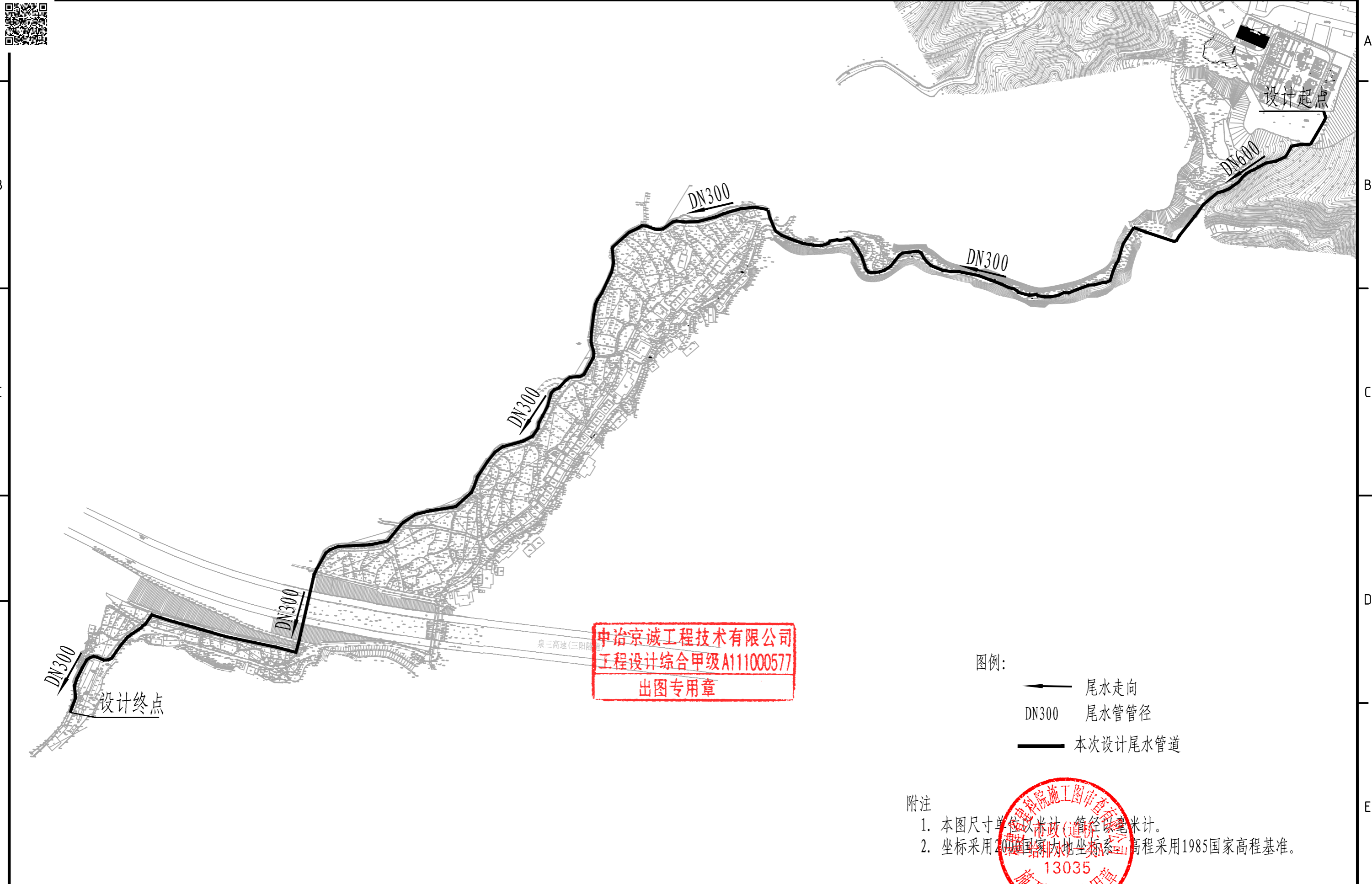
本图权益，属中冶京诚信息技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息，应予保密。
事先未经本公司书面许可，不得复制或披露给任何第三方。
This drawing is the property of CERl. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERl.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目（一期）					
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03			
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水工程施工图设计说明	图号 Doc. Number	WSD003656-02	物料编码 Material Number	页码/页数 Page/Total	7 / 7


中冶京诚信息技术有限公司
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
工程设计综合资质甲级 证书编号：A111000577



会 签



本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息，应予保密。事先未经本公司书面许可，不得复制或提供或披露给任何第三方。
 This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

- 图例:
- 尾水走向
 - DN300 尾水管管径
 - 本次设计尾水管道

- 附注
1. 本图尺寸单位以米计（管径以毫米计）。
 2. 坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。



项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目（一期）			
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03	
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	图号 Doc. Number	物料编码 Material Number WSD003656-03	页码/页数 Page/Total 1 / 1

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号：A111000577



会 签

1
2
3
4
5
6

B

C

本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。
事先未经本公司书面许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。
This drawing is the property of CERI. All patents, know-how and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)					
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03			
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水工程材料表	图号 Doc. Number	WSD003656-04	物料编码 Material Number	页码/页数 Page/Total	1 / 1

编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	备注
1	20S515, 页30	圆形混凝土检查井	∅1250	座	9	
2	20S515, 页30	圆形混凝土检查井	∅1000	座	118	
3	20S515, 页259	矩形竖槽式混凝土跌水井	D300	座	1	
4	20S515, 页259	矩形竖槽式混凝土跌水井	D600	座	5	
5		尾水管道	DN300	米	2306	PE100管
6		尾水管道	DN600	米	380	PE100管
7		尾水管道	DN300	米	2120.6	混凝土包封, WS1-118
8		尾水管道	DN300	米	123.4	混凝土包封, WS20-21, 下穿高速边沟
9		围堰		米	2244	WS1-118
10		现状清表(渣土、杂草)		m ³	2000	暂估, 实际以现场为准
11		安全防坠网		个	133	
12	06MS201-9, 页10	一字排出口		座	1	混凝土
13						

中冶京诚工程技术有限公司
工程设计综合甲级A111000577
出图专用章



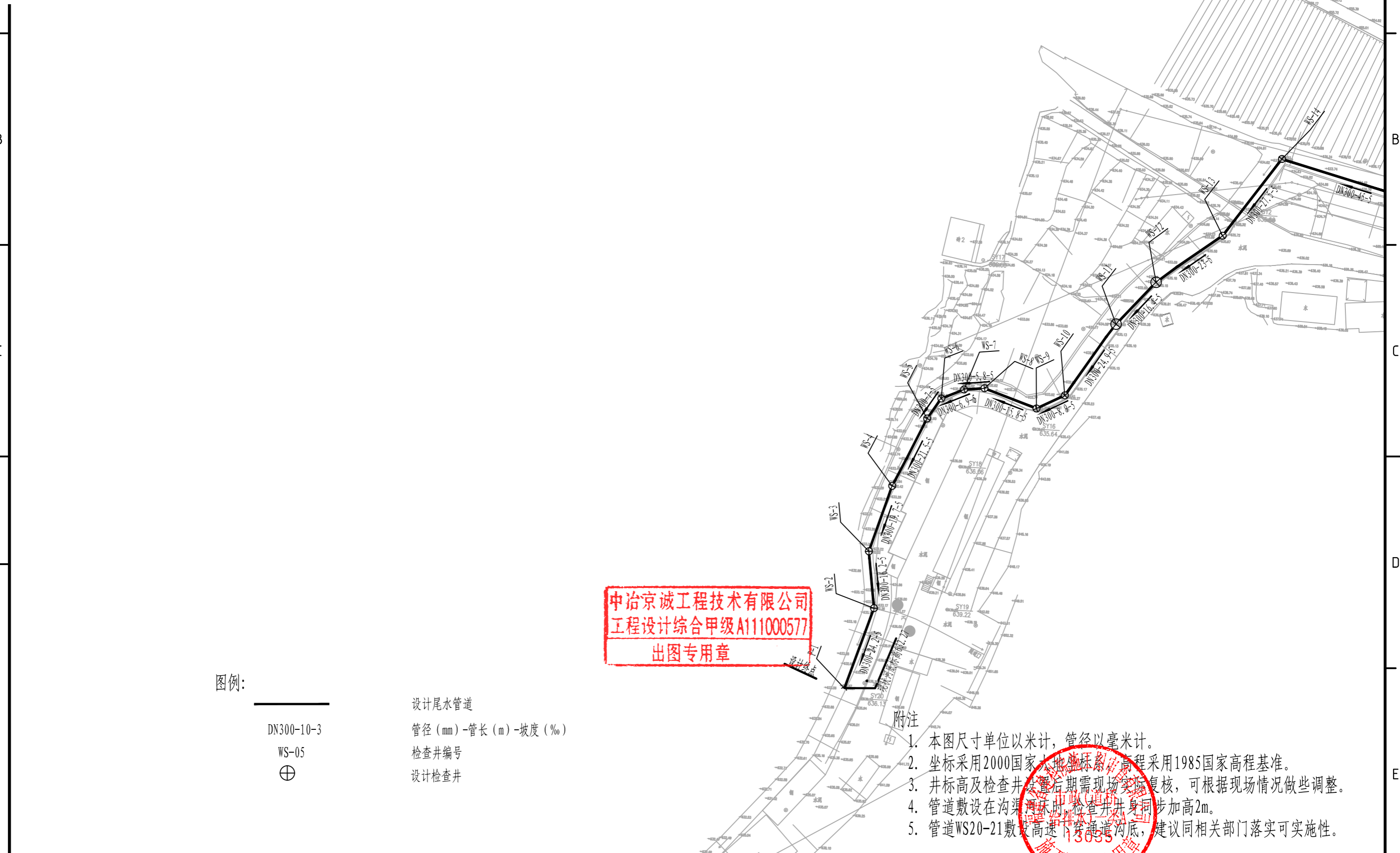
中冶京诚工程技术有限公司
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577





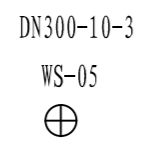
本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息，应予保密。事先未经本公司书面许可，不得复制或提供或披露给任何第三方。

This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.



中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章

图例:



设计尾水管道
 管径 (mm) - 管长 (m) - 坡度 (%)
 检查井编号
 设计检查井

附注

1. 本图尺寸单位以米计，管径以毫米计。
2. 坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 井标高及检查井设置后期需现场实际复核，可根据现场情况做些调整。
4. 管道敷设在沟渠河床时，检查井井身同步抬高2m。
5. 管道WS20-21敷设高速下穿通道沟底，建议同相关部门落实可实施性。

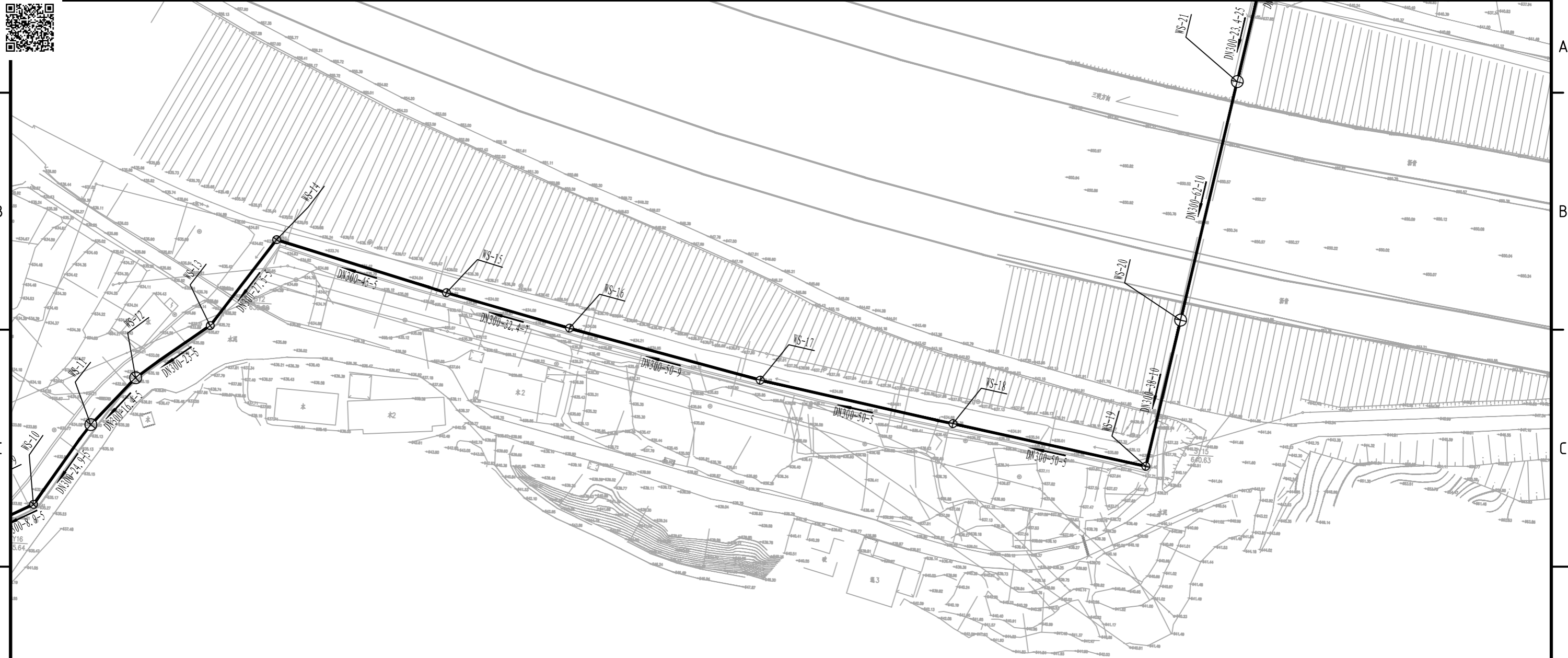


项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目（一期）		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管道平面设计图	物料编码 Material Number WSD003656-05
											页码/页数 Page/Total 1 / 8

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会 签



本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息，应予保密。事先未经本公司书面许可，不得复制或提供或披露给任何第三方。

This drawing is the property of CERI. All patents, know-how and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章

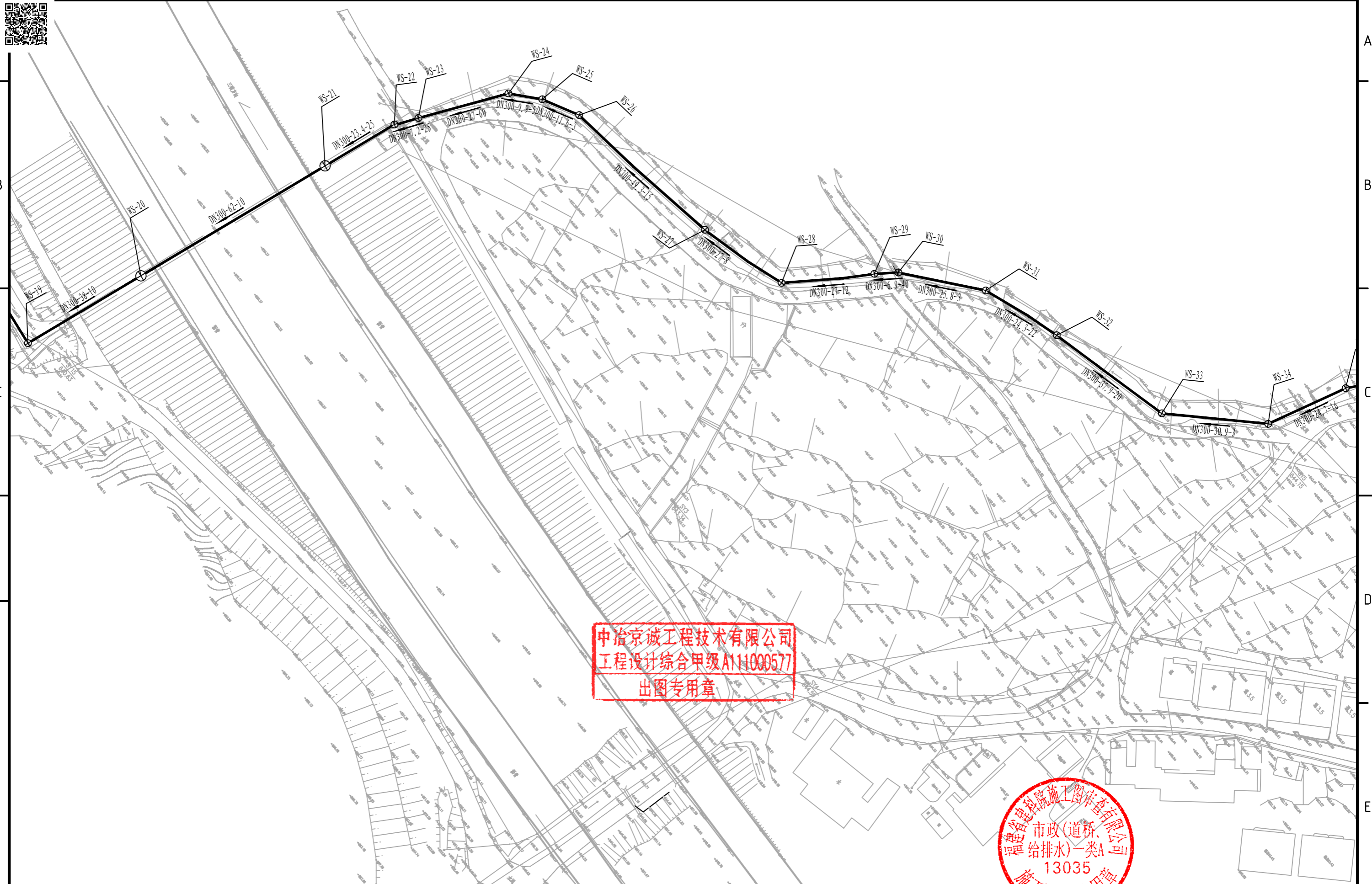


项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管道平面设计图	图号 Doc. Number
									物料编码 Material Number	WSD003656-05	页码/页数 Page/Total
											2 / 8

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会 签



中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章

省市政(道桥、
 理给排水)一类A
 13035
 工图审查专用章

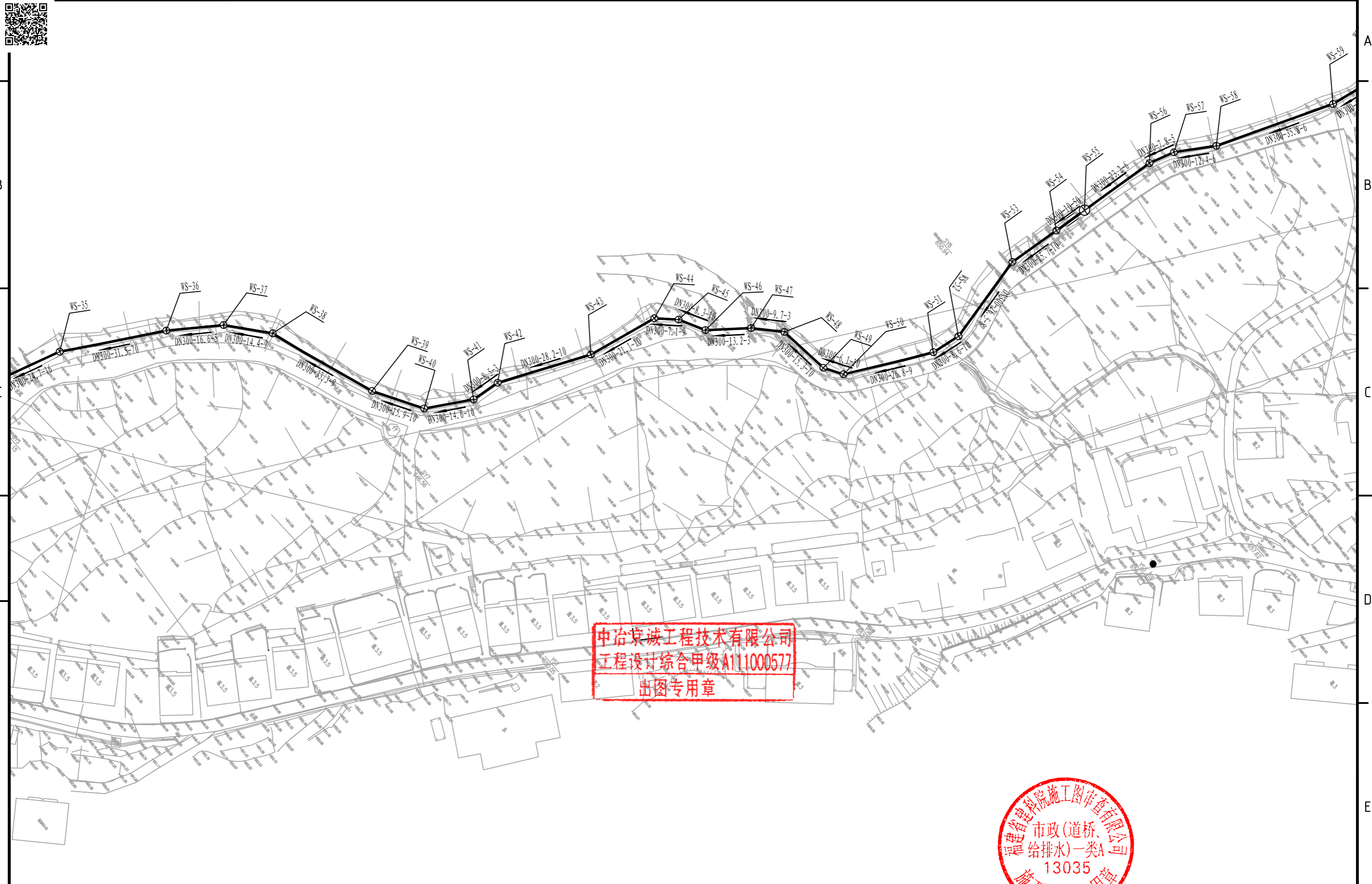
本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。
 事先未经本公司书面许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。
 This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	图号 Doc. Number	物料编码 Material Number WSD003656-05
											页码/页数 Page/Total 3 / 8

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会
签



中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章

湖北省市政(道桥、
 排水)一类A
 13035
 施工图审查专用章

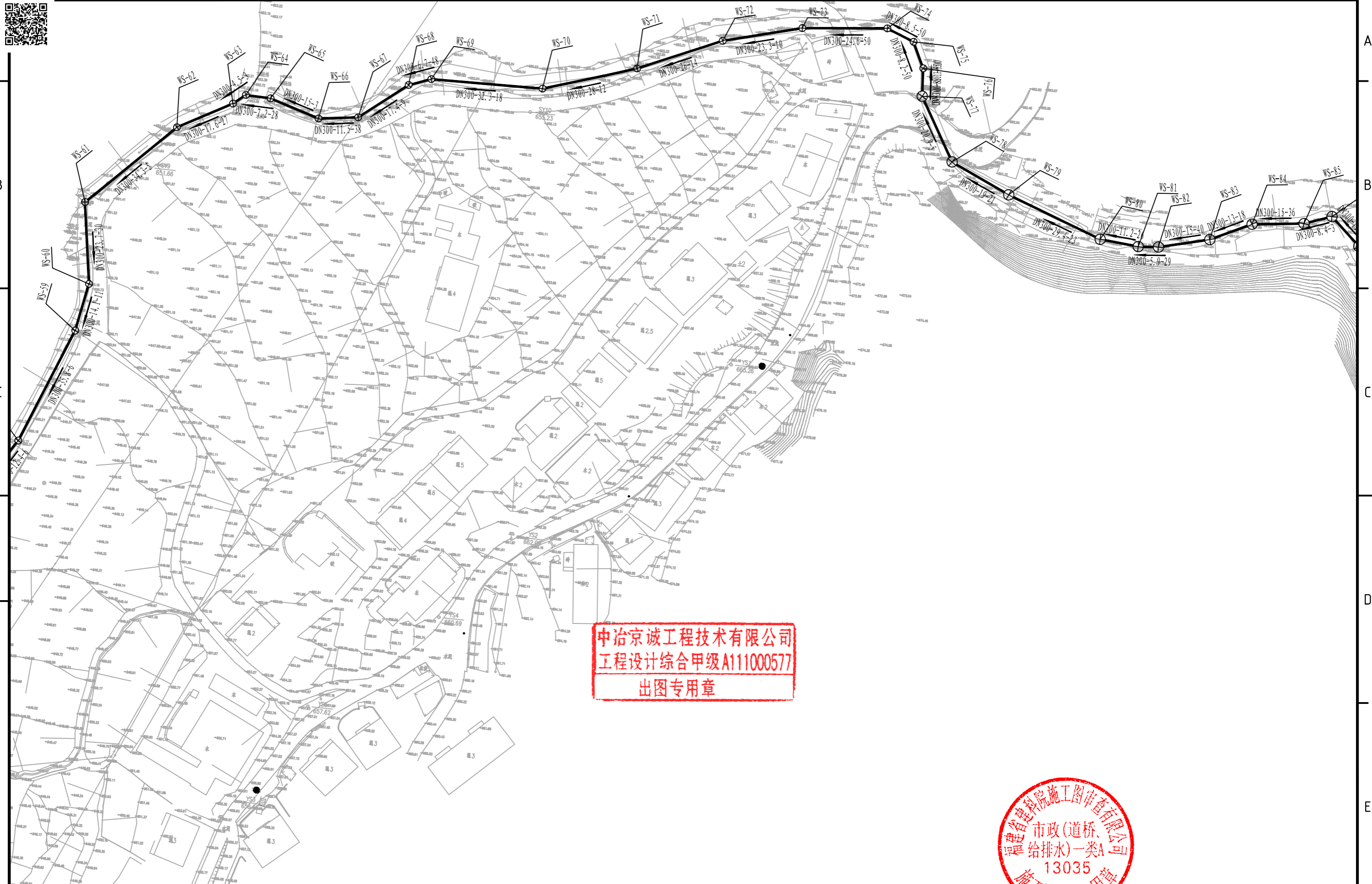
本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。
 事先未经本公司书面许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。
 This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管道平面设计图	图号 Doc. Number	WSD003656-05
								物料编码 Material Number		页码/页数 Page/Total	4 / 8

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会 签



本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。事先未经本公司书面许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。

This drawing is the property of CERI. All patents, know-how and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章

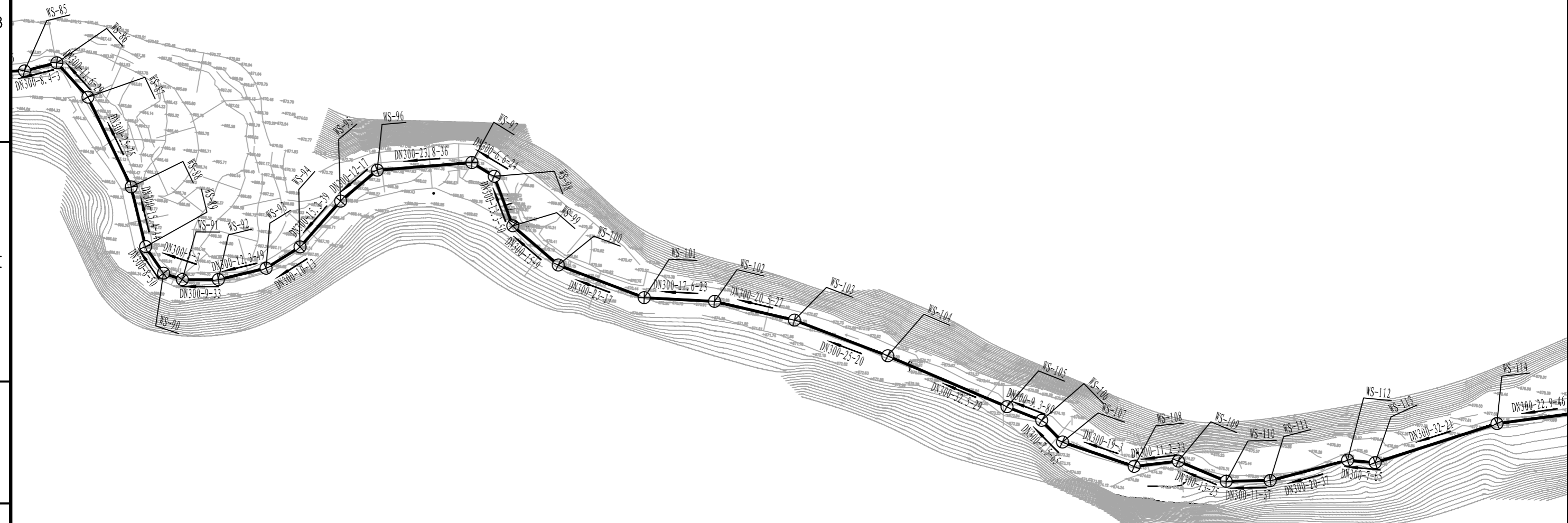
湖北省市政(道桥、
 排水)一类A
 13035
 施工图审查专用章

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管道平面设计图	图号 Doc. Number
									物料编码 Material Number	WSD003656-05	页码/页数 Page/Total
											5 / 8

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会 签



中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章



本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。
 This drawing is the property of CERl. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERl.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	图号 Doc. Number	物料编码 Material Number WSD003656-05
										页码/页数 Page/Total 6 / 8	

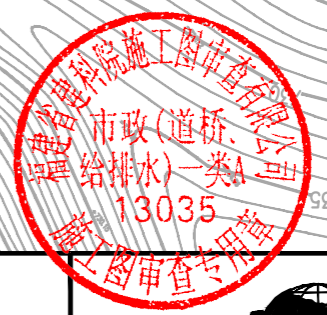
中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会 签



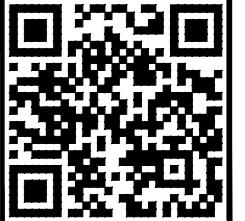
中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章



本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。
 This drawing is the property of CERl. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERl.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管道平面设计图	图号 Doc. Number
									物料编码 Material Number	WSD003656-05	页码/页数 Page/Total
											7 / 8

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会 签



中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章

中冶京诚工程技术有限公司
 市政(道桥、给排水)一类A
 13035
 施工图审查专用章

本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。
 This drawing is the property of CERl. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERl.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	图号 Doc. Number	WD003656-05
									物料编码 Material Number	页码/页数 Page/Total	8 / 8

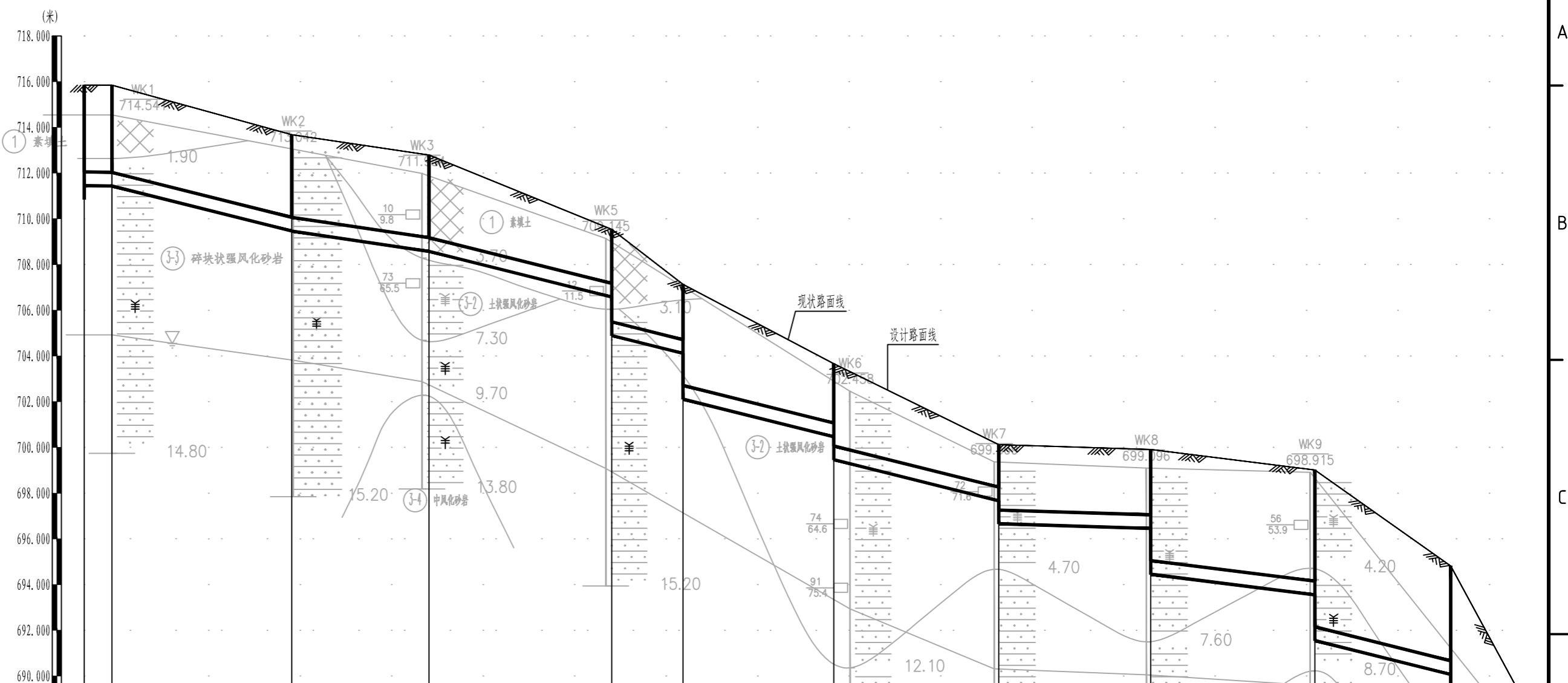
中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会 签



本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息，应予保密。
 This drawing is the property of CERl. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERl.



自然地面标高	715.845	715.843	713.680	712.790	709.540	707.130	703.660	700.120	699.910	699.010	694.810
设计路面标高(m)	715.845	715.843	713.680	712.790	709.540	707.130	703.660	700.120	699.910	699.010	694.810
设计管内底高程(m)	711.450	711.432	709.466	708.576	706.377	704.977	700.465	697.662	696.452	693.552	688.968
管道埋深(m)	4.395	4.411	4.214	4.214	3.163	2.153	3.195	2.458	3.458	5.458	5.832
管径(mm)及坡度(%)	DN600 3	DN600 50	DN600 30	DN600 30	DN600 50	DN600 50	DN600 6	DN600 25	DN600 25	DN600 25	DN600 25
平面距离(m)	6	39.3	30	40	15.6	33	36.1	33.2	35.9	29.7	22
井编号	WS-133	WS-132	WS-131	WS-130	WS-129	WS-128	WS-127	WS-126	WS-125	WS-124	WS-123
井规格	□1250	□1250	□1250	□1250	D600	□1250	□1250	□1250	D600	D600	D600
井标准图号	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页259	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页259	20S515, 页259	20S515, 页259

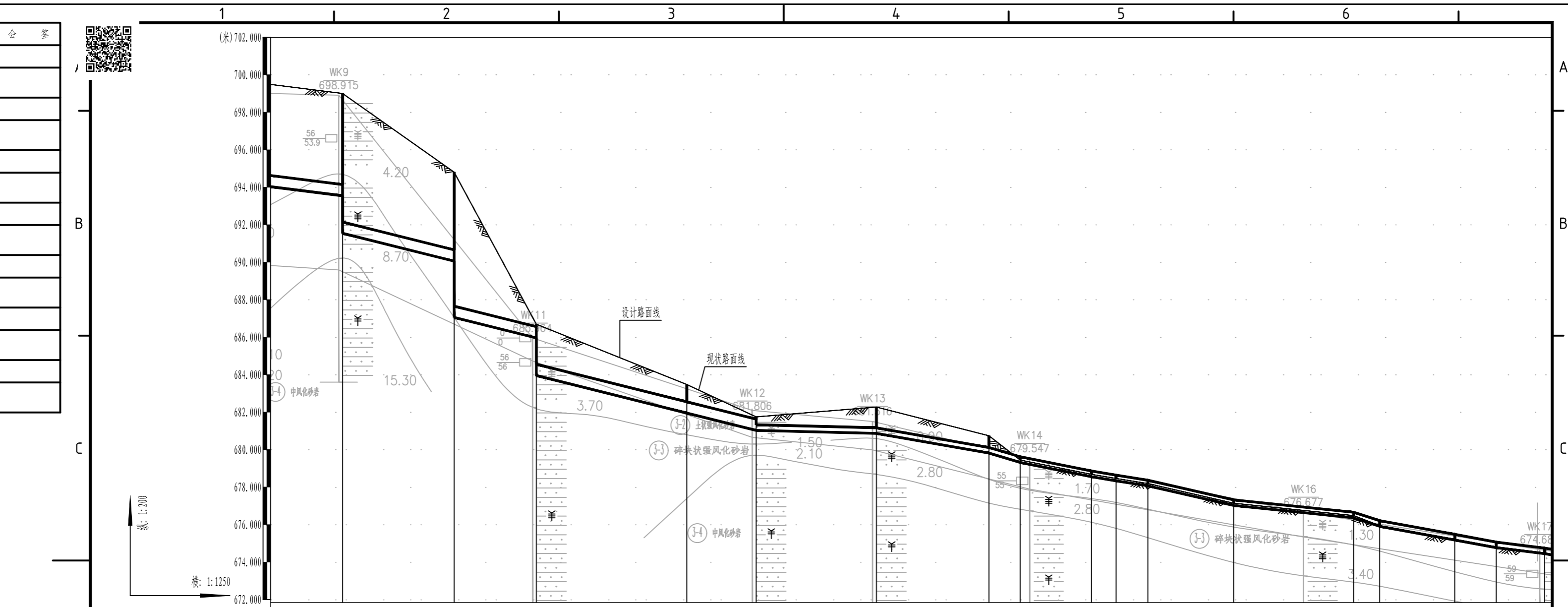
中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章



项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)			
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03	
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管纵断面设计图	图号 Doc. Number	物料编码 Material Number WSD003656-06	页码/页数 Page/Total 1 / 9

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577





自然地面标高	699.010	694.810	686.700	683.480	681.760	682.280	680.750	679.450	678.690	678.470	678.200	677.150	676.490	675.960	675.230	674.820	674.500						
设计路面标高(m)	699.010	694.810	686.700	683.480	681.760	682.280	680.750	679.450	678.690	678.470	678.200	677.150	676.490	675.960	675.230	674.820	674.500						
设计管内底高程(m)	693.552 691.532	690.065 687.065	685.968 683.968	681.961	680.877 680.870	680.870	679.826	679.328	678.568	678.348	678.078	677.030	676.370	675.919	675.189	674.779	674.459						
管道埋深(m)	5.458 7.478	4.745 7.745	0.732 2.732	1.519	0.773 1.403	1.404	0.924	0.122	0.122	0.122	0.122	0.120	0.120	0.041	0.041	0.041	0.041						
管径(mm)及坡度(‰)	25	DN600		50	DN300	5	DN300	35	DN300	40	DN300	34	DN300	32	DN300	46	DN300	21	65	DN300	37	DN300	25
平面距离(m)	5.9	29.7	22	40.1	18.5	32.1	30	8.3	19	6.5	8.5	22.9	32	7	20	11	13						
井编号	WS-125	WS-124	WS-123	WS-122	WS-121	WS-120	WS-119	WS-118	WS-117	WS-116	WS-115	WS-114	WS-113	WS-112	WS-111	WS-110	WS-109						
井规格	D600	D600	D600	□1250	□1250	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000						
井标准图号	20SS15, 页259	20SS15, 页259	20SS15, 页259	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30						

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级 A11000577
 出图专用章



本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保留。
 This drawing is the property of CERI. All patents, know-how and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管道纵断面设计图	图号 Doc. Number	WSD003656-06
								物料编码 Material Number		页码/页数 Page/Total	2 / 9

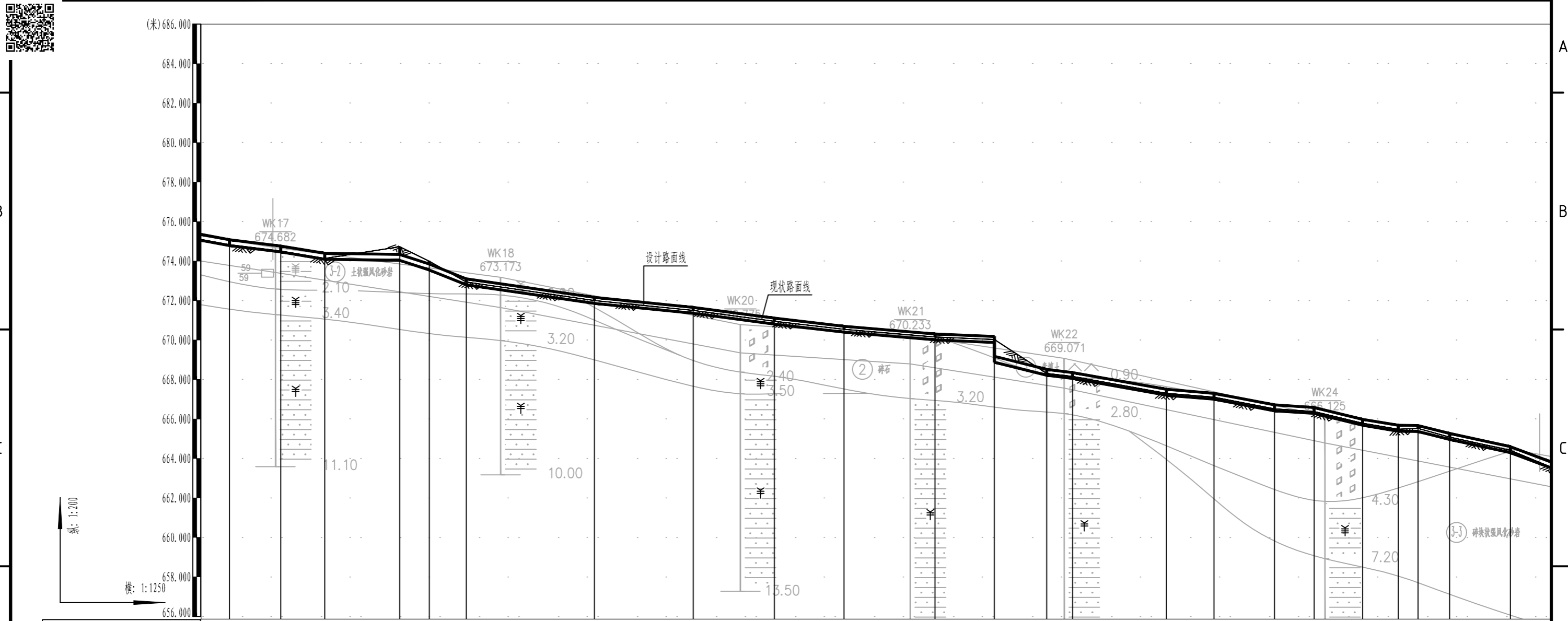
中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A11000577



会 签



本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息，应予保密。
 This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.



自然地面标高	674.820	674.500	674.130	674.720	673.990	672.940	672.000	671.500	670.950	670.540	670.150	670.020	668.310	668.150	667.300	667.100	666.510	666.380	665.780	665.480	665.520	665.080	664.410
设计路面标高(m)	674.820	674.500	674.130	674.720	673.990	672.940	672.000	671.500	670.950	670.540	670.150	670.020	668.310	668.150	667.300	667.100	666.510	666.380	665.780	665.480	665.520	665.080	664.410
设计管内底高程(m)	674.779	674.459	674.089	674.032	673.544	672.794	671.854	671.304	670.804	670.394	670.004	669.874	668.212	668.211	668.051	667.201	666.411	666.281	665.681	665.381	665.366	664.965	664.295
管道埋深(m)	0.041	0.041	0.041	0.688	0.446	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.154	0.115	0.115
管径(mm)及坡度(‰)	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300
平面距离(m)	11	13	11.2	19	7.5	9.3	32.5	25	20.5	17.6	23	15	13.3	6.6	23.8	12	15.3	10	12.3	9	5	8	15.4
井编号	WS-109	WS-108	WS-107	WS-106	WS-105	WS-104	WS-103	WS-102	WS-101	WS-100	WS-99	WS-97	WS-96	WS-94	WS-92	WS-90	WS-88						
井规格	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000						
井标准图号	30 20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30						

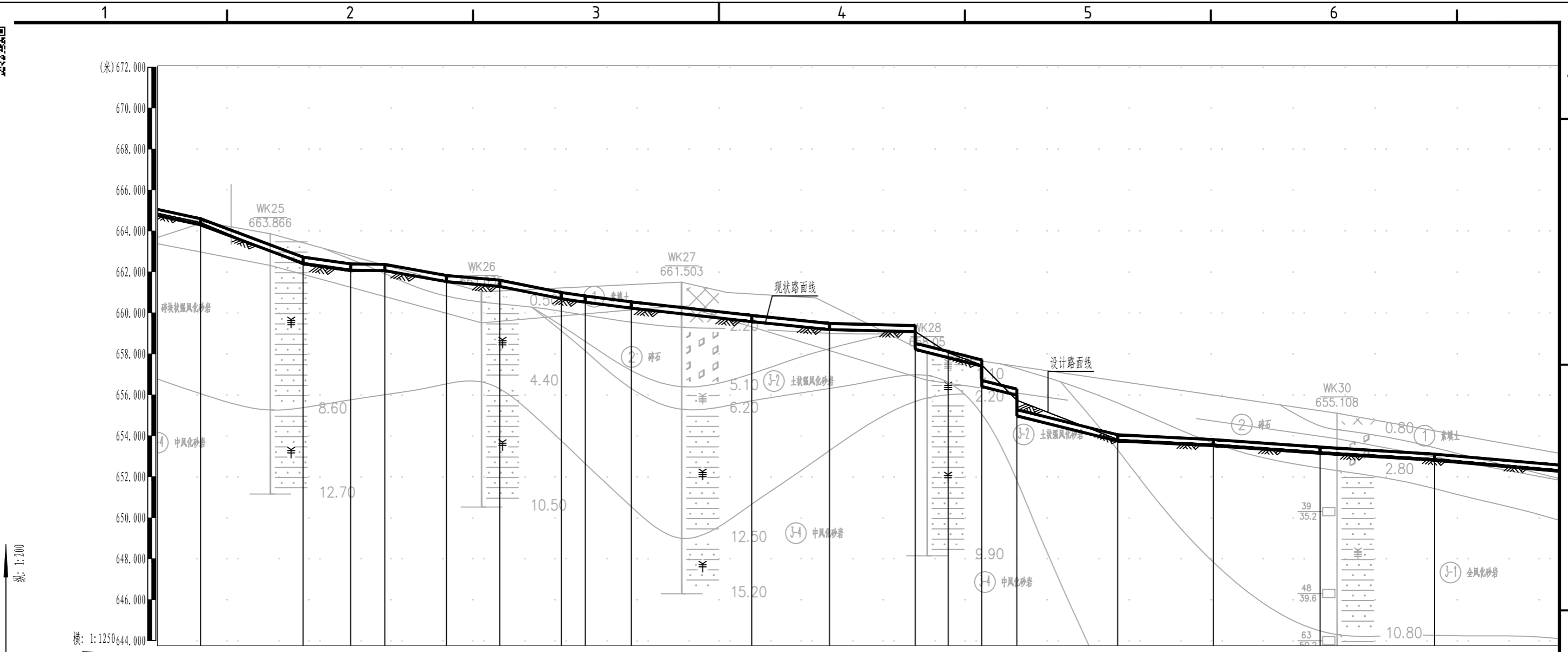
中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章



项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)			
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03	
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管道纵断面设计图	图号 Doc. Number	WSD003656-06	物料编码 Material Number 页码/页数 Page/Total 3 / 9

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577





自然地面标高	664.410	662.350	662.020	662.060	661.520	661.290	660.690	660.520	660.230	659.570	659.180	659.090	658.050	657.460	655.740	653.830	653.600	653.230	652.890													
设计路面标高(m)	664.410	662.350	662.020	662.060	661.520	661.290	660.690	660.520	660.230	659.570	659.180	659.090	658.050	657.460	655.740	653.830	653.600	653.230	652.890													
设计管内底高程(m)	664.295	662.422	662.092	662.067	661.527	661.297	660.697	660.527	660.237	659.577	659.187	659.097	658.057	657.467	655.747	653.754	653.524	653.154	652.814													
管道埋深(m)	0.115	0.072	0.072	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.869	0.232	0.050	1.050	-0.244	0.756	0.076													
管径(mm)及坡度(‰)	44	DN300	75	DN300	29	DN300	3	DN300	36	DN300	18	40	DN300	29	DN300	26	DN300	23	DN300	21	DN300	5	DN300	50	DN300	10	DN300	14	DN300	12	DN300	18
平面距离(m)	15.4	25	11.6	8.4	15	13	15	5.9	11.2	29.4	19	20.9	8.1	8.2	8.5	24.6	23.3	26	28	32.3												
井编号	WS-88	WS-87	WS-86	WS-85	WS-84	WS-83	WS-82	WS-81	WS-80	WS-79	WS-78	WS-77	WS-76	WS-75	WS-74	WS-73	WS-72	WS-71	WS-70													
井规格	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000													
井标准图号	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30													

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章

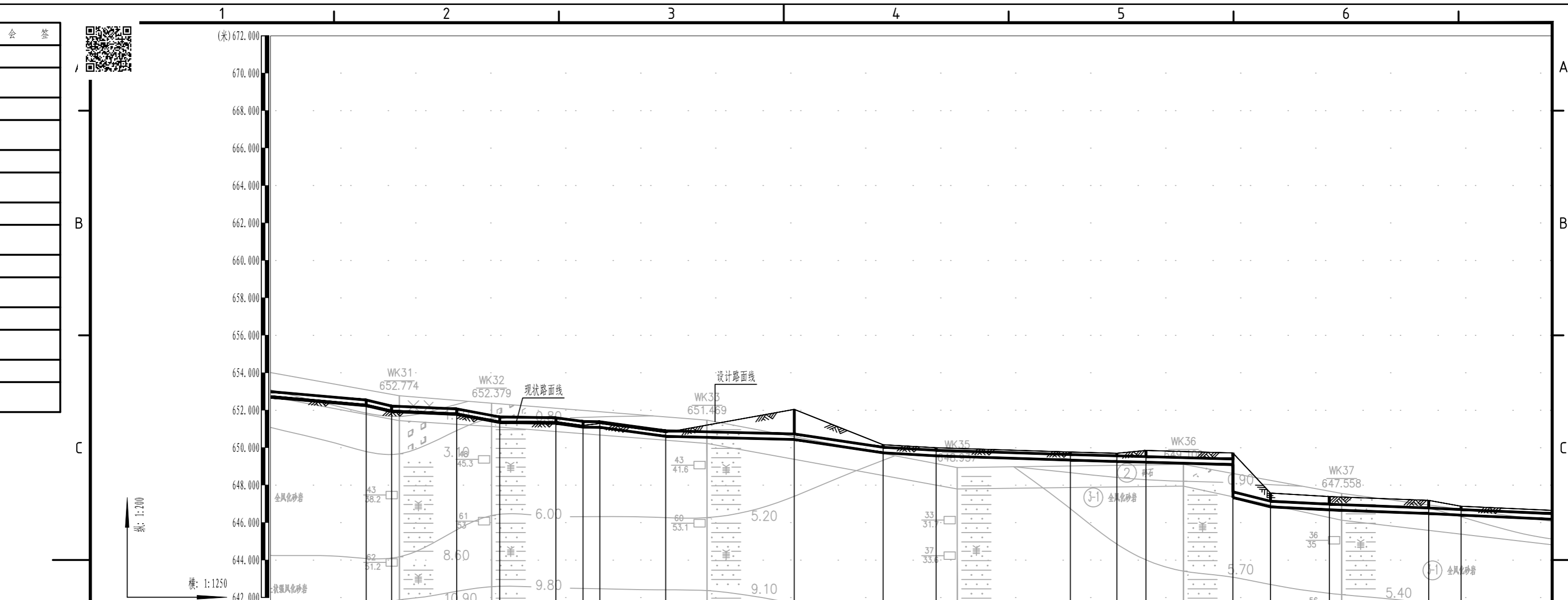


本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。
 This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)					
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03			
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管道纵断面设计图	图号 Doc. Number	WSD003656-06	物料编码 Material Number	页码/页数 Page/Total	4 / 9

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577





自然地面标高	652.320	652.000	651.850	651.420	651.390	651.190	651.290	650.810	652.050	650.160	650.000	649.770	649.700	649.850	649.720	647.380	647.390	647.190	646.870	
设计路面标高(m)	652.320	652.000	651.850	651.420	651.390	651.190	651.290	650.810	652.050	650.160	650.000	649.770	649.700	649.850	649.720	647.380	647.390	647.190	646.870	
设计管内底高程(m)	652.244	651.924	651.774	651.344	651.299	651.099	651.086	650.606	652.050	649.949	649.909	649.334	649.264	649.225	649.095	647.341	646.840	646.683	646.397	
管道埋深(m)	0.076	0.076	0.076	0.076	0.091	0.091	0.204	0.204	0.000	0.436	0.436	0.436	0.436	0.625	2.379	0.740	0.707	0.707	0.473	
管径(mm)及坡度(‰)	DN300 / 18	DN300 / 48	DN300 / 9	DN300 / 38	DN300 / 3	DN300 / 28	DN300 / 3	DN300 / 27	DN300 / 5	DN300 / 30	DN300 / 11	DN300 / 6	DN300 / 5	DN300 / 6	DN300 / 50	DN300 / 10	DN300 / 8	DN300 / 10	DN300 / 9	
平面距离(m)	32.3	6.7	17.4	11.5	15	7.2	4.5	17.6	34.3	23.7	14.1	35.8	12.4	7.8	23.2	10	15.7	26.5	8.6	26.8
井编号	WS-69	WS-68	WS-67	WS-66	WS-65	WS-64	WS-63	WS-62	WS-61	WS-60	WS-59	WS-58	WS-57	WS-56	WS-55	WS-54	WS-53	WS-52	WS-51	
井规格	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	
井标准图号	20SS15, 页30 20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级 A111000577
 出图专用章



本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息，应予保密。
 This drawing is the property of CERI. All patents, know-how and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)						
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03				
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管道纵断面设计图	图号 Doc. Number	物料编码 Material Number	WSD003656-06	页码/页数 Page/Total	5 / 9

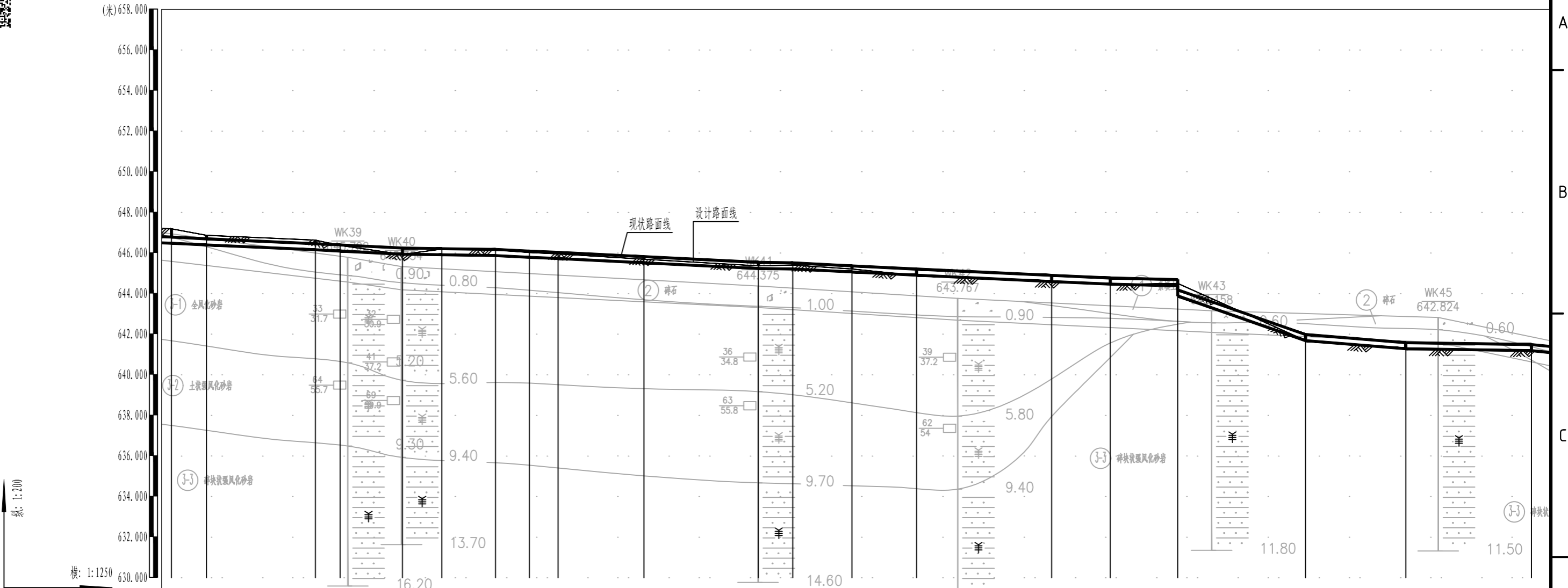


中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577





本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息，应予保密。
 This drawing is the property of CERl. All patents, know-how and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERl.



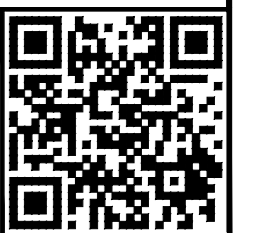
自然地面标高	647.190	646.870	646.630	646.370	645.930	646.190	646.150	646.020	645.960	645.690	645.360	645.410	645.210	644.890	644.580	644.450	644.500	641.690	641.250	641.190	
设计路面标高(m)	647.190	646.870	646.630	646.370	645.930	646.190	646.150	646.020	645.960	645.690	645.360	645.410	645.210	644.890	644.580	644.450	644.500	641.690	641.250	641.190	
设计管内底高程(m)	646.483	646.397	646.157	646.096	645.942	645.913	645.873	645.790	645.730	645.519	645.500	645.410	645.210	644.907	644.597	644.467	644.384	643.884	641.683	641.283	641.191
管道埋深(m)	0.707	0.473	0.473	0.274	-0.012	0.277	0.277	0.230	0.230	0.171	0.171	0.171	0.171	-0.017	-0.017	-0.017	0.116	0.616	0.007	-0.033	-0.001
管径(mm)及坡度(‰)	DN300 10	DN300 9	DN300 10	DN300 3	DN300 10	DN300 9	DN300 10	DN300 9	DN300 10	DN300 10	DN300 10	DN300 10	DN300 10	DN300 9	DN300 5	DN300 70	DN300 16	DN300 3			
平面距离(m)	8.6	26.8	6.1	15.3	9.7	13.2	8.3	7.1	21.1	28.2	8.5	14.6	15.9	33.3	14.4	16.6	31.5	24.7	30.9		
井编号	WS-52	WS-51	WS-50	WS-49	WS-48	WS-47	WS-46	WS-45	WS-44	WS-43	WS-42	WS-41	WS-40	WS-39	WS-38	WS-37	WS-36	WS-35	WS-34	WS-33	
井规格	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	
井标准图号	S15, 页30 20S515, 页30		20S515, 页30 20S515, 页30		20S515, 页30 20S515, 页30		20S515, 页30 20S515, 页30		20S515, 页30 20S515, 页30		20S515, 页30 20S515, 页30		20S515, 页30 20S515, 页30		20S515, 页30 20S515, 页30		20S515, 页30 20S515, 页30		20S515, 页30 20S515, 页30		

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章



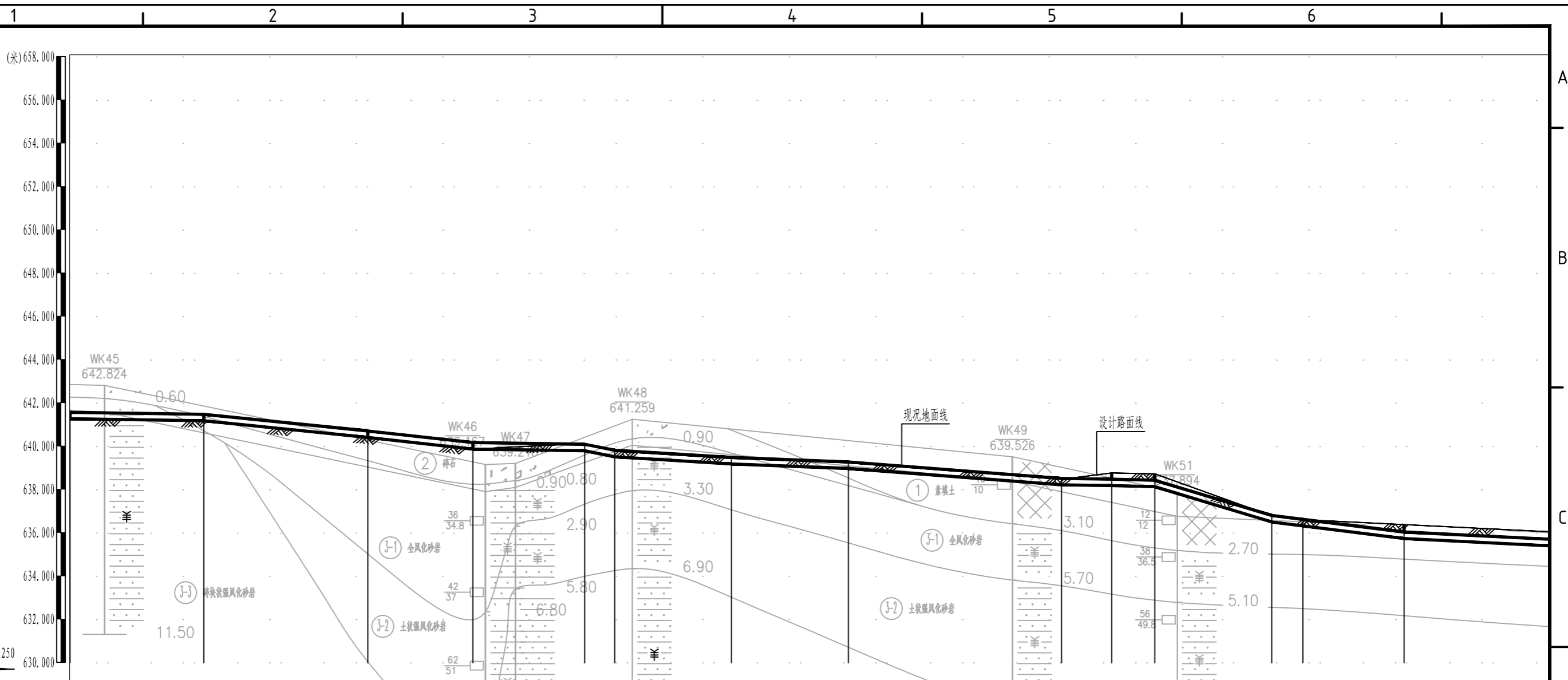
项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管道纵断面设计图	图号 Doc. Number	WSD003656-06
								物料编码 Material Number		页码/页数 Page/Total	6 / 9

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



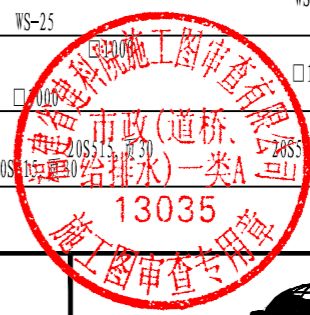


本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息，应予保留。
 This drawing is the property of CERI. All patents, know-how and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.



自然地面标高	641.190	640.420	639.880	640.140	639.780	639.450	639.240	638.480	638.780	638.740	636.800	636.620	636.390
设计路面标高(m)	641.190	640.420	639.880	640.140	639.780	639.450	639.240	638.480	638.780	638.740	636.800	636.620	636.390
设计管内底高程(m)	641.191	640.421	639.881	640.141	639.781	639.451	639.241	638.481	638.781	638.741	636.801	636.621	636.391
管道埋深(m)	0.001	0.001	0.001	0.337	0.337	0.337	0.337	0.255	0.254	0.589	0.599	0.288	0.287
管径(mm)及坡度(‰)	DN300 3	DN300 20	DN300 22	DN300 3	DN300 40	DN300 8	DN300 15	DN300 3	DN300 5	DN300 60	DN300 25	DN300	DN300
平面距离(m)	30.9	37.9	24.3	25.8	6.9	27	27	49.3	11.6	9.9	27	7.2	23.4
井编号	WS-34	WS-33	WS-32	WS-31	WS-30	WS-29	WS-28	WS-27	WS-26	WS-25	WS-24	WS-23	WS-22
井规格	φ1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000
井标准图号	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30	20S515, 页30

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章



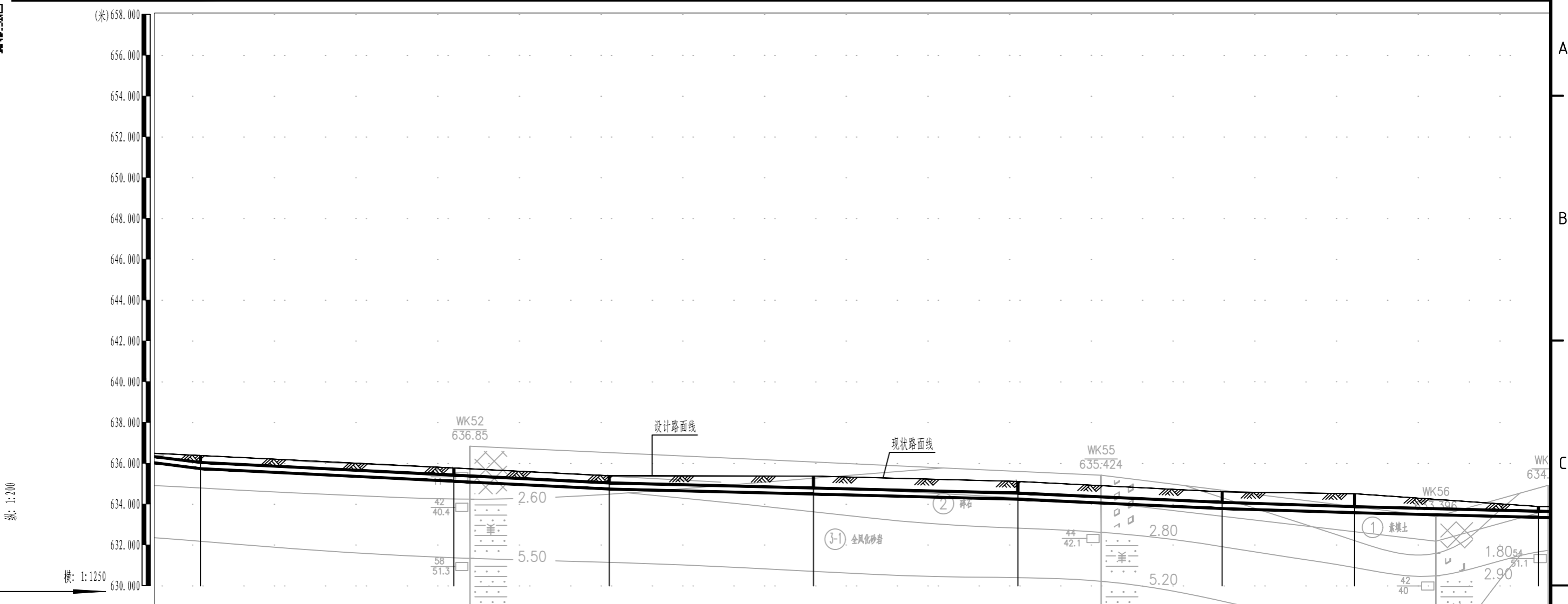
项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)				
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03		
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管道纵断面设计图	图号 Doc. Number	WSD003656-06	物料编码 Material Number	页码/页数 Page/Total 7 / 9

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会 签
B
C

1
2
3
4
5
6



自然地面标高	636.390	635.781	635.400	635.380	635.120	634.610	634.520	633.890
设计路面标高(m)	636.390	635.781	635.400	635.380	635.120	634.610	634.520	633.890
设计管内底高程(m)	635.748	635.128	634.747	634.497	634.247	633.793	633.583	633.358
管道埋深(m)	0.642	0.653	0.653	0.883	0.873	0.817	0.937	0.532
管径(mm)及坡度(‰)	25	DN300	10	5	DN300	9	DN300	7
平面距离(m)	4	62	38	50	50	50	32.4	45
井编号	WS-21	WS-20	WS-19	WS-18	WS-17	WS-16	WS-15	WS-14
井规格	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000
井标准图号	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A11000577
 出图专用章

中冶京诚工程技术有限公司
 市政(道桥)工程
 给排水(一类A)图
 13035
 施工图审查专用章

本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。
 事先未经本公司书面许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。
 This drawing is the property of CERI. All patents, know-how and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

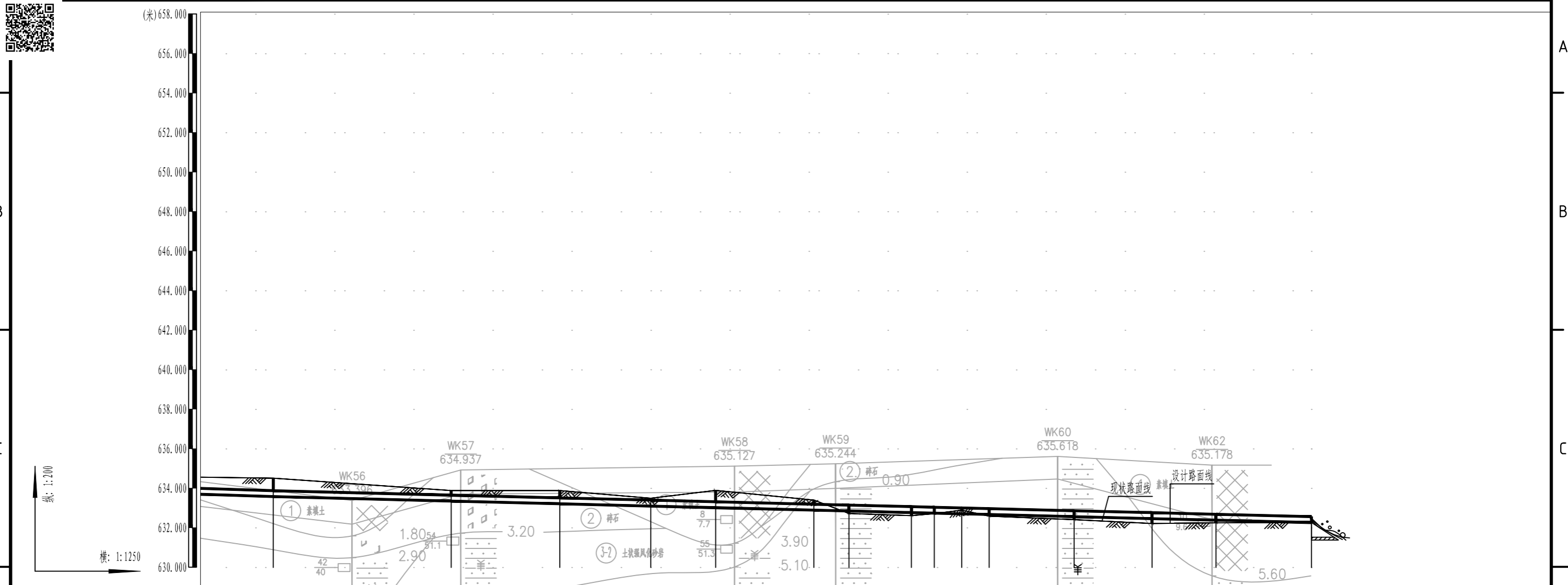
项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)			
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03	
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管道纵断面设计图	图号 Doc. Number	WSD003656-06	物料编码 Material Number 页码/页数 Page/Total 8 / 9

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



This drawing is the property of CERI. All patents, know-how and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

项目负责人
Prj. Leader



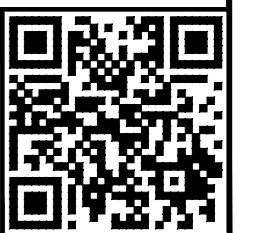
自然地面标高	634.520	633.890	633.890	633.500	633.900	633.410	632.620	632.720	632.900	632.600	632.420	632.220	632.260	632.270	
设计路面标高(m)	634.520	633.890	633.890	633.500	633.900	633.410	632.620	632.720	632.900	632.600	632.420	632.220	632.260	632.270	
设计管内底高程(m)	633.583	633.358	633.221	633.106	633.024	632.900	632.716	632.747	632.712	632.678	632.470	632.472	632.391	632.270	
管道埋深(m)	0.937	0.532	0.669	0.394	0.876	0.510	0.684	0.027	0.188	-0.078	-0.150	-0.252	-0.131	0.000	
管径(mm)及坡度(‰)	7	DN300										5			
平面距离(m)	32.4	45	27.5	23	16.4	24.9	8.9	15.8	5.8	6.9	7	21.5	19.7	16.2	24.2
井编号	WS-15	WS-14	WS-13	WS-12	WS-11	WS-10	WS-9	WS-8	WS-7	WS-6	WS-5	WS-4	WS-3	WS-2	P-1
井规格	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000	□1000
井标准图号	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30	20SS15, 页30

中冶京诚工程技术有限公司
工程设计综合甲级A11000577
出图专用章

中冶京诚工程技术有限公司
市政(道桥、给排水)一类A
13035
竣工图审查专用章

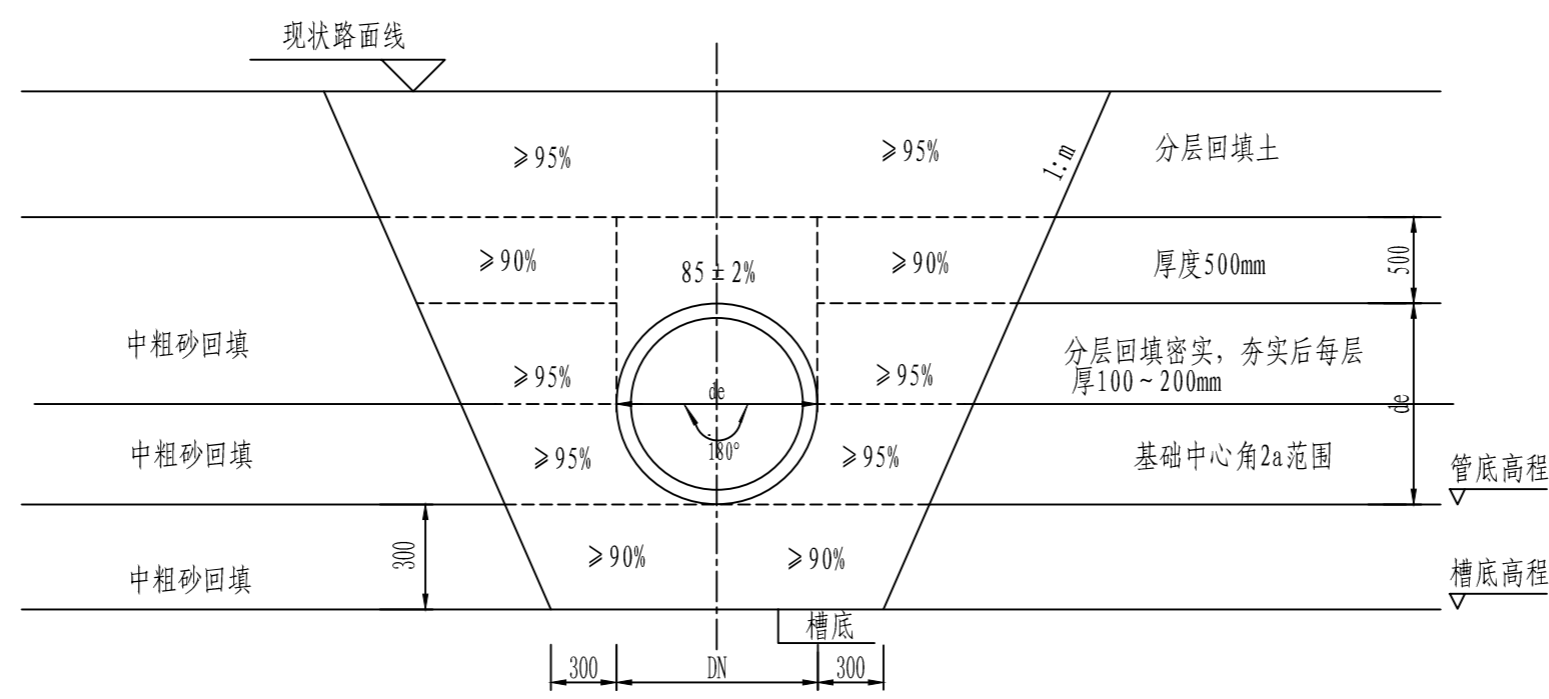
项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)						
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03				
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	尾水管道纵断面设计图	图号 Doc. Number	WSD003656-06	物料编码 Material Number	页码/页数 Page/Total	9 / 9	

中冶京诚工程技术有限公司
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577





本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。事先未经本公司书面许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。
This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.



管道沟槽开挖及回填土示意图

沟槽放坡系数 (m值)

土的类型	坡顶无荷载
中密的砂土	1: 1.00
中密的碎石类土 (充填物为砂土)	1: 0.75
中密的碎石类土 (充填物为粘性土)	1: 1.50
硬塑的粉质黏土、黏土	1: 0.33

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章

说明:

- 1、图中规格尺寸单位为毫米。
- 2、管道基础做法参见《埋地塑料排水管道施工》(04S520-57)。
- 3、管槽处于路基范围内路基填方至管顶以上50cm左右,开挖埋管,应注意避免超挖。
- 4、采用放坡开挖,管道位于路上。
- 5、未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范(GB 5206-2008)》有关条文执行。
- 6、m值根据地勘条件参照《给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》4.3.3相关规范执行,如与地勘地质不同及时通知设计单位。



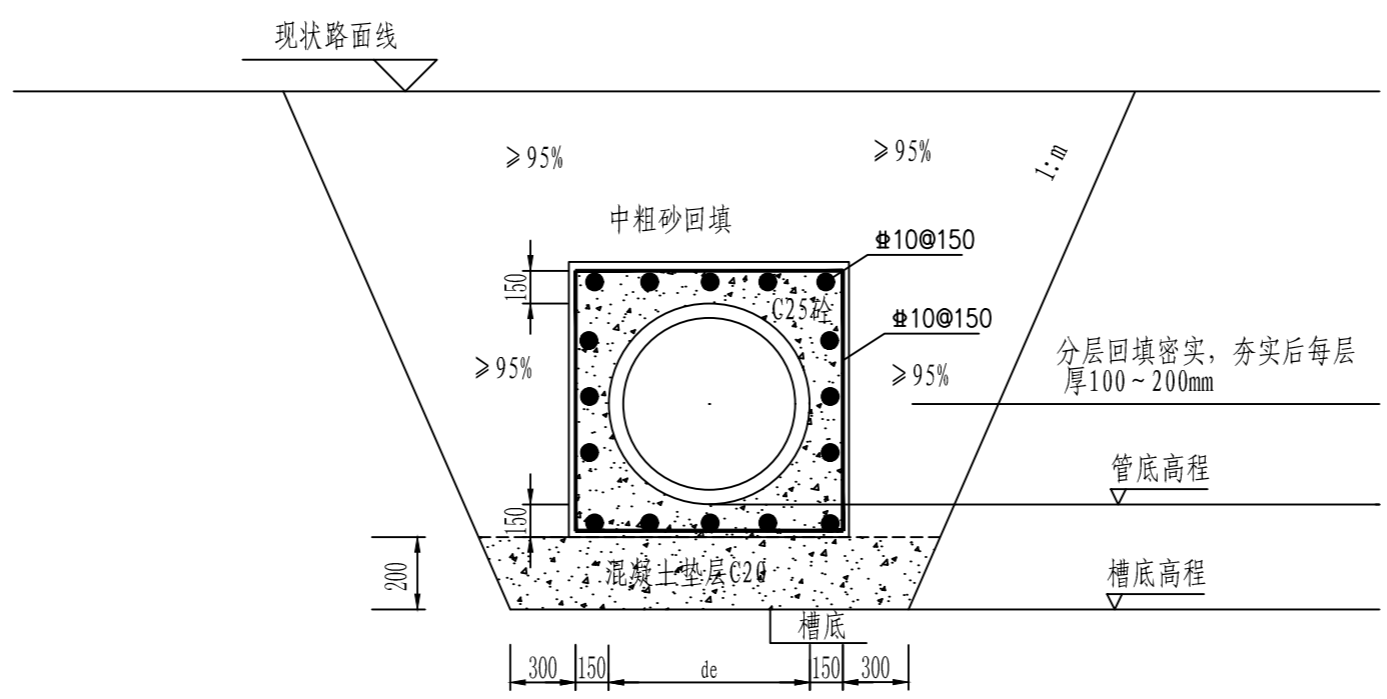
项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)				
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03		
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	管道基础及开挖回填大样图	图号 Doc. Number	物料编码 Material Number WSD003656-07	页码/页数 Page/Total 1 / 2

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577





本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保留。事先未经本公司书面许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。
This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.



管道沟槽开挖及回填土示意图

沟槽放坡系数 (m值)

土的类别	坡顶无荷载
中密的砂土	1:1.00
中密的碎石类土 (充填物为砂土)	1:0.75
中密的碎石类土 (充填物为粘性土)	1:1.50
硬塑的粉质黏土、黏土	1:0.33

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章

说明:

- 1、图中规格尺寸单位为毫米。
- 2、净保护层厚度3cm。
- 3、采用360°混凝土满包的管道,混凝土基础每12~18m设置一道变形缝;内嵌沥青麻絮,变形缝位置应与管道接口位置一致。
- 4、采用放坡开挖,适用于管道位于河道。
- 5、未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范(GB 5206-2008)》有关条文执行。
- 6、m值根据地勘条件参照《给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》4.3.3相关规范执行,如与地勘地质不同及时通知设计单位。



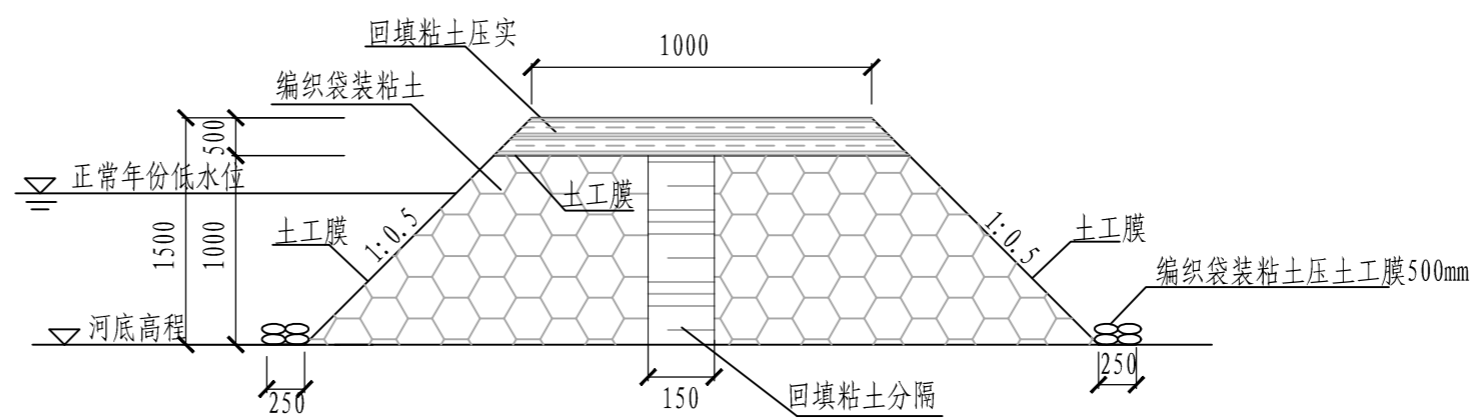
项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)			
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03	
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	图号 Doc. Number	物料编码 Material Number WSD003656-07	页码/页数 Page/Total 2 / 2

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577





本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。
 This drawing is the property of CERL. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERL.



围堰断面示意图

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章

说明:

- 1、本设计尺寸单位:标高以米计,其余以毫米计,适用于管道敷设于河底。
- 2、管线在枯水期进行施工,施工围堰采用编织袋装粘土围堰,围堰高1.5m,围堰顶采用0.5m厚粘土回填压实,顶宽1.0m,边坡1:0.5。围堰外包土工膜,土工膜要求厚度不小于1mm,拉伸强度不小于16MPa。



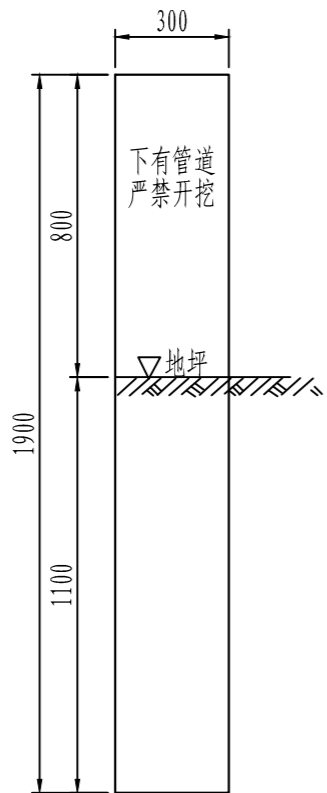
项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	围堰断面示意图	图号 Doc. Number
									物料编码 Material Number	WSD003656-08	页码/页数 Page/Total
											1 / 1

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577

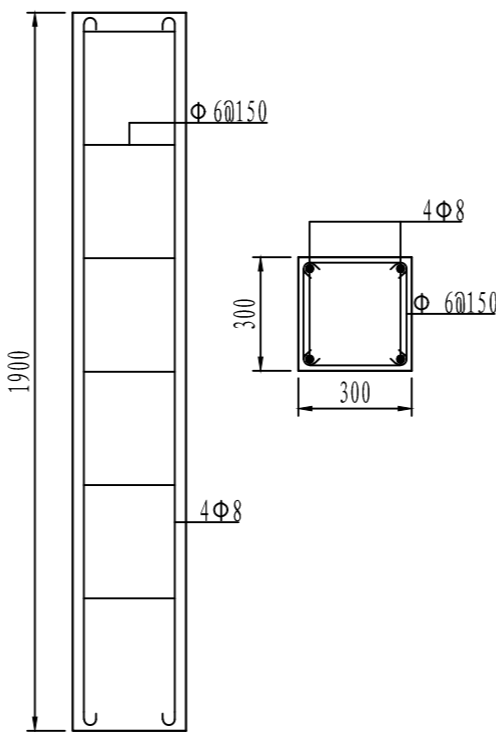




本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。事先未经本公司书面许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。
This drawing is the property of CERL. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERL.



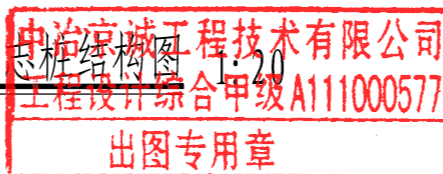
管道标志桩 1:20



管道标志桩结构图 1:20

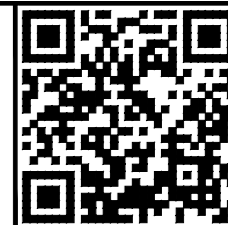
注:

- 1、本图尺寸单位mm。
- 2、管道路径标识桩主要用于管道埋管在绿化隔离带、风景区绿化带、灌木丛等设置路径方向指示板不明显的地方。每间隔20m设置1座。弯头位于空地于同步设置,作井之间加设标志桩。
- 3、材料:钢筋混凝土强度等级采用C25;钢结构钢材采用Q235等级B的碳素结构钢,钢筋以“Φ”、“Φ”分别表示HPB300级、HRB400级热轧钢筋。指示板采用不锈钢板,采用牌号1Cr18Ni9钢制作,板厚1.2mm,3.5×30沉头自攻螺栓固定。
- 4、焊条采用E43系列,焊缝高度≥6mm。
- 5、中文字体、英文及数字字体为“仿宋 GB2312”。
- 6、标志桩强度达设计强度的70%后方能投入使用,露出地面部分采用水磨石贴面处理。



项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)			
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03	
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	管道标志详图	图号 Doc. Number	WSD003656-09	物料编码 Material Number 1 / 1

中冶京诚工程技术有限公司
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会 签



序号	井编号	井坐标		地面高	井底标高	管道埋深	井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		地面高	井底标高	管道埋深	井规格	井标准图号
		X	Y								X	Y					
1	P-1	568900.347	2842698.255	632.270	632.270	0.000		06ms201-9,10	26	WS-26	569292.411	2842974.960	638.480	638.225	0.255	φ1000	20SS15, 页30
2	WS-2	568907.376	2842721.406	632.260	632.391	-0.131	φ1000	20SS15, 页30	27	WS-27	569341.317	2842980.809	639.240	638.985	0.255	φ1000	20SS15, 页30
3	WS-3	568904.954	2842737.391	632.220	632.472	-0.252	φ1000	20SS15, 页30	28	WS-28	569367.426	2842987.557	639.450	639.195	0.255	φ1000	20SS15, 页30
4	WS-4	568910.467	2842756.317	632.420	632.570	-0.150	φ1000	20SS15, 页30	29	WS-29	569382.977	2843009.572	639.780	639.525	0.255	φ1000	20SS15, 页30
5	WS-5	568919.203	2842775.947	632.600	632.678	-0.078	φ1000	20SS15, 页30	30	WS-30	569387.206	2843015.080	640.140	639.803	0.337	φ1000	20SS15, 页30
6	WS-6	568922.868	2842781.854	632.900	632.712	0.188	φ1000	20SS15, 页30	31	WS-31	569407.686	2843030.827	639.880	639.881	-0.001	φ1000	20SS15, 页30
7	WS-7	568929.161	2842784.760	632.720	632.747	-0.027	φ1000	20SS15, 页30	32	WS-32	569430.889	2843037.879	640.420	640.421	-0.001	φ1000	20SS15, 页30
8	WS-8	568934.910	2842785.485	632.620	632.776	-0.156	φ1000	20SS15, 页30	33	WS-33	569467.848	2843046.146	641.190	641.191	-0.001	φ1000	20SS15, 页30
9	WS-9	568949.976	2842780.635	632.730	632.855	-0.125	φ1000	20SS15, 页30	34	WS-34	569490.250	2843067.445	641.250	641.283	-0.033	φ1000	20SS15, 页30
10	WS-10	568957.792	2842784.820	633.410	632.900	0.510	φ1000	20SS15, 页30	35	WS-35	569497.096	2843091.136	641.690	641.683	0.007	φ1000	20SS15, 页30
11	WS-11	568971.080	2842805.832	633.900	633.024	0.876	φ1000	20SS15, 页30	36	WS-36	569512.630	2843118.476	644.500	643.884	0.616	φ1000	20SS15, 页30
12	WS-12	568981.701	2842818.345	633.500	633.106	0.394	φ1000	20SS15, 页30	37	WS-37	569522.229	2843132.031	644.450	644.467	-0.017	φ1000	20SS15, 页30
13	WS-13	568999.741	2842832.646	633.890	633.221	0.669	φ1000	20SS15, 页30	38	WS-38	569533.341	2843141.214	644.580	644.597	-0.017	φ1000	20SS15, 页30
14	WS-14	569015.231	2842855.351	633.890	633.358	0.532	φ1000	20SS15, 页30	39	WS-39	569564.760	2843152.094	644.890	644.907	-0.017	φ1000	20SS15, 页30
15	WS-15	569058.929	2842844.508	634.520	633.583	0.937	φ1000	20SS15, 页30	40	WS-40	569578.438	2843160.179	645.210	645.066	0.144	φ1000	20SS15, 页30
16	WS-16	569090.569	2842837.386	634.610	633.793	0.817	φ1000	20SS15, 页30	41	WS-41	569585.811	2843172.741	645.410	645.212	0.198	φ1000	20SS15, 页30
17	WS-17	569139.510	2842827.152	635.120	634.247	0.873	φ1000	20SS15, 页30	42	WS-42	569586.679	2843181.163	645.360	645.237	0.123	φ1000	20SS15, 页30
18	WS-18	569188.848	2842819.055	635.380	634.497	0.883	φ1000	20SS15, 页30	43	WS-43	569598.138	2843206.893	645.690	645.519	0.171	φ1000	20SS15, 页30
19	WS-19	569238.229	2842811.151	635.400	634.747	0.653	φ1000	20SS15, 页30	44	WS-44	569602.159	2843227.644	645.960	645.730	0.230	φ1000	20SS15, 页30
20	WS-20	569244.805	2842848.615	635.781	635.128	0.653	φ1000	20SS15, 页30	45	WS-45	569607.047	2843232.731	646.020	645.790	0.230	φ1000	20SS15, 页30
21	WS-21	569255.528	2842909.703	636.390	635.748	0.642	φ1000	20SS15, 页30	46	WS-46	569614.427	2843236.596	646.150	645.873	0.277	φ1000	20SS15, 页30
22	WS-22	569259.571	2842932.735	636.620	636.333	0.287	φ1000	20SS15, 页30	47	WS-47	569622.592	2843246.974	646.190	645.913	0.277	φ1000	20SS15, 页30
23	WS-23	569262.681	2842939.209	636.800	636.512	0.288	φ1000	20SS15, 页30	48	WS-48	569629.724	2843253.546	645.930	645.942	-0.012	φ1000	20SS15, 页30
24	WS-24	569274.329	2842963.578	638.740	638.141	0.599	φ1000	20SS15, 页30	49	WS-49	569644.958	2843255.298	646.370			φ1000	20SS15, 页30
25	WS-25	569281.989	2842969.886	638.780	638.191	0.589	φ1000	20SS15, 页30	50	WS-50	569650.164	2843258.455	646.630			φ1000	20SS15, 页30

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级 A111000577
 出图专用章

中冶京诚工程技术有限公司
 市政(道桥、管
 埋给排水)一类A
 13035
 施工图审查专用章

本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。
 事先未经本公司书面许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。
 This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)						
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03				
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	管道井表图	图号 Doc. Number	WSD003656-10	物料编码 Material Number	页码/页数 Page/Total	1 / 3

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会
签

B

C

A

B

C

D

E

序号	井编号	井坐标		地面高	井底标高	管道埋深	井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		地面高	井底标高	管道埋深	井规格	井标准图号
		X	Y								X	Y					
51	WS-51	569662.338	2843282.328	646.870	646.397	0.473	Φ1000	20S515, 页30	76	WS-76	569918.856	2843519.241	658.050	657.818	0.232	Φ1000	20S515, 页30
52	WS-52	569663.586	2843290.869	647.190	646.483	0.707	Φ1000	20S515, 页30	77	WS-87	570049.790	2843481.969	662.350	662.422	-0.072	Φ1000	20S515, 页30
53	WS-53	569657.495	2843316.677	647.390	646.683	0.707	Φ1000	20S515, 页30	78	WS-127	570614.757	2843599.292	700.120	696.662	3.458	Φ1250	20S515, 页30
54	WS-54	569658.948	2843332.285	647.580	646.840	0.740	Φ1000	20S515, 页30	79	WS-128	570639.690	2843625.347	703.660	699.465	4.195	Φ1250	20S515, 页30
55	WS-55	569659.793	2843342.274	649.720	647.341	2.379	D300	20S515, 页259	80	WS-129	570667.308	2843643.368	707.130	702.114	5.016	D600	20S515, 页259
56	WS-56	569661.748	2843365.397	649.850	649.225	0.625	Φ1000	20S515, 页30	81	WS-130	570682.512	2843646.801	709.540	704.893	4.647	Φ1250	20S515, 页30
57	WS-57	569663.984	2843372.817	649.700	649.264	0.436	Φ1000	20S515, 页30	82	WS-131	570710.638	2843675.197	712.790	708.576	4.214	Φ1250	20S515, 页30
58	WS-58	569670.595	2843383.331	649.770	649.334	0.436	Φ1000	20S515, 页30	83	WS-132	570740.415	2843678.857	713.680	709.466	4.214	Φ1250	20S515, 页30
59	WS-59	569683.453	2843416.765	650.000	649.564	0.436	Φ1000	20S515, 页30	84	WS-133	570751.754	2843716.509	715.843	711.432	4.411	Φ1250	20S515, 页30
60	WS-60	569685.924	2843430.659	650.160	649.724	0.436	Φ1000	20S515, 页30	85	WS-134	570751.383	2843722.535	715.845	711.450	4.395	Φ1250	20S515, 页30
61	WS-61	569682.189	2843454.072	652.050	650.435	1.615	Φ1000	20S515, 页30	86	WS-126	570584.348	2843585.921	699.910	694.452	5.458	D600	20S515, 页259
62	WS-62	569706.245	2843478.495	650.810	650.606	0.204	Φ1000	20S515, 页30	87	WS-125	570566.740	2843554.631	699.010	691.552	7.458	D600	20S515, 页259
63	WS-63	569721.570	2843487.097	651.290	651.086	0.204	Φ1000	20S515, 页30	88	WS-124	570546.525	2843532.818	694.810	687.065	7.745	D600	20S515, 页259
64	WS-64	569725.013	2843489.976	651.190	651.099	0.091	Φ1000	20S515, 页30	89	WS-123	570530.709	2843517.604	686.700	683.968	2.732	D600	20S515, 页259
65	WS-65	569732.242	2843489.811	651.390	651.299	0.091	Φ1000	20S515, 页30	90	WS-122	570492.071	2843528.457	683.480	681.961	1.519	Φ1250	20S515, 页30
66	WS-66	569746.619	2843485.528	651.420	651.344	0.076	Φ1000	20S515, 页30	91	WS-121	570474.280	2843533.455	681.760	681.037	0.723	Φ1250	20S515, 页30
67	WS-67	569757.975	2843487.130	651.850	651.774	0.076	Φ1000	20S515, 页30	92	WS-120	570458.403	2843505.545	682.280	680.876	1.404	Φ1000	20S515, 页30
68	WS-68	569771.499	2843498.029	652.000	651.924	0.076	Φ1000	20S515, 页30	93	WS-119	570454.687	2843475.776	680.750	679.826	0.924	Φ1000	20S515, 页30
69	WS-69	569777.794	2843500.440	652.320	652.244	0.076	Φ1000	20S515, 页30	94	WS-118	570448.105	2843470.686	679.450	679.328	0.122	Φ1000	20S515, 页30
70	WS-70	569810.083	2843501.258	652.890	652.814	0.076	Φ1000	20S515, 页30	95	WS-117	570443.901	2843452.112	678.690	678.568	0.122	Φ1000	20S515, 页30
71	WS-71	569836.605	2843510.096	653.230	653.154	0.076	Φ1000	20S515, 页30	96	WS-116	570439.840	2843447.006	678.470	678.348	0.122	Φ1000	20S515, 页30
72	WS-72	569860.350	2843520.759	653.600	653.524	0.076	Φ1000	20S515, 页30	97	WS-115	570431.567	2843445.128	678.200	678.078	0.122	Φ1000	20S515, 页30
73	WS-73	569882.829	2843526.962	653.830	653.754	0.076	Φ1000	20S515, 页30	98	WS-114	570409.328	2843439.608	677.150	677.028	0.122	Φ1000	20S515, 页30
74	WS-74	569907.282	2843529.593	655.740	654.984	0.756	Φ1000	20S515, 页30	99	WS-113	570380.120	2843426.537	676.490	676.370	0.120	Φ1000	20S515, 页30
75	WS-75	569915.259	2843526.567	657.460	656.410	1.050	Φ1000	20S515, 页30	100	WS-112	570373.176	2843426.386	675.960	675.840	0.120	Φ1000	20S515, 页30

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级 A111000577
 出图专用章

中冶京诚工程技术有限公司
 市政(道桥、给排水)一类A
 13035
 施工图审查专用章

本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。
 事先未经本公司书面许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。
 This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)					
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03			
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇	日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	管道井表图	图号 Doc. Number	WSD003656-10	物料编码 Material Number	页码/页数 Page/Total	2 / 3

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



会 签



序号	井编号	井坐标		地面高	井底标高	管道埋深	井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		地面高	井底标高	管道埋深	井规格	井标准图号
		X	Y								X	Y					
101	WS-111	570354.485	2843419.189	675.230	675.189	0.041	φ1000	20SS15,页30	126	WS-78	569930.168	2843493.235	659.180	659.187	-0.007	φ1000	20SS15,页30
102	WS-110	570343.559	2843417.802	674.820	674.779	0.041	φ1000	20SS15,页30	127	WS-79	569947.503	2843485.591	659.570	659.577	-0.007	φ1000	20SS15,页30
103	WS-109	570331.108	2843421.497	674.500	674.459	0.041	φ1000	20SS15,页30	128	WS-80	569975.187	2843475.743	660.230	660.237	-0.007	φ1000	20SS15,页30
104	WS-108	570320.261	2843418.935	674.130	674.089	0.041	φ1000	20SS15,页30	129	WS-81	569986.365	2843474.840	660.520	660.527	-0.007	φ1000	20SS15,页30
105	WS-107	570301.758	2843423.049	674.720	674.032	0.688	φ1000	20SS15,页30	130	WS-82	569992.209	2843475.340	660.690	660.697	-0.007	φ1000	20SS15,页30
106	WS-106	570295.972	2843427.823	673.990	673.544	0.446	φ1000	20SS15,页30	131	WS-83	570006.720	2843479.144	661.290	661.297	-0.007	φ1000	20SS15,页30
107	WS-105	570286.966	2843430.275	672.940	672.794	0.146	φ1000	20SS15,页30	132	WS-84	570018.387	2843484.908	661.520	661.527	-0.007	φ1000	20SS15,页30
108	WS-104	570255.901	2843439.658	672.000	671.854	0.146	φ1000	20SS15,页30	133	WS-85	570033.296	2843486.734	662.060	662.067	-0.007	φ1000	20SS15,页30
109	WS-103	570231.719	2843445.969	671.500	671.352	0.148	φ1000	20SS15,页30	134	WS-86	570041.119	2843489.644	662.020	662.092	-0.072	φ1000	20SS15,页30
110	WS-102	570211.327	2843448.449	670.950	670.804	0.146	φ1000	20SS15,页30									
111	WS-101	570193.738	2843447.414	670.540	670.394	0.146	φ1000	20SS15,页30									
112	WS-100	570171.434	2843453.161	670.150	670.004	0.146	φ1000	20SS15,页30									
113	WS-99	570159.038	2843461.680	670.020	668.874	1.146	φ1000	20SS15,页30									
114	WS-98	570153.049	2843473.496	668.310	668.211	0.099	φ1000	20SS15,页30									
115	WS-97	570147.116	2843476.277	668.150	668.051	0.099	φ1000	20SS15,页30									
116	WS-96	570123.791	2843471.783	667.300	667.201	0.099	φ1000	20SS15,页30									
117	WS-95	570115.529	2843463.075	667.100	667.001	0.099	φ1000	20SS15,页30									
118	WS-94	570106.720	2843450.523	666.510	666.411	0.099	φ1000	20SS15,页30									
119	WS-93	570098.842	2843444.316	666.380	666.281	0.099	φ1000	20SS15,页30									
120	WS-92	570087.284	2843440.153	665.780	665.681	0.099	φ1000	20SS15,页30									
121	WS-91	570078.321	2843439.175	665.480	665.381	0.099	φ1000	20SS15,页30									
122	WS-90	570073.463	2843440.229	665.520	665.366	0.154	φ1000	20SS15,页30									
123	WS-89	570068.268	2843446.338	665.080	664.965	0.115	φ1000	20SS15,页30									
124	WS-88	570063.049	2843460.805	664.410	664.295	0.115	φ1000	20SS15,页30									
125	WS-77	569919.452	2843511.206	659.090	658.221	0.869	φ1000	20SS15,页30									

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章

省建设厅施工图审查有限公司
 市政(道桥、
 给排水)一类A
 13035
 施工图审查专用章

本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。
 事先未经本公司书面许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。
 This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

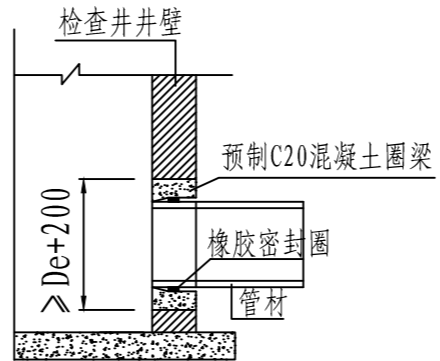
项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)						
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03				
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	管道井表图	图号 Doc. Number	WSD003656-10	物料编码 Material Number	页码/页数 Page/Total	3 / 3

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577





本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。
 This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.



管道与检查井连接图

注: 图中De指外径

中冶京诚工程技术有限公司
 工程设计综合甲级A111000577
 出图专用章

说明:

- 1、本工程中管道与检查井应采用柔性连接。
- 2、管道与检查井采用橡胶密封圈柔性连接的做法,混凝土圈梁应在管道安装前预制好,圈梁的内径按相应管径的承插口管材的承口内径尺寸确定,混凝土圈梁的强度等级应不低于C20,最小壁厚应不小于100,长度不小于240。混凝土圈梁应密实,内壁要平滑、无鼓包。混凝土圈梁安装时应按管道轴线和标高水泥砂浆砌入井壁内,此时,可将橡胶圈预先套在管插口指定部位与管端一起插入混凝土圈梁内。



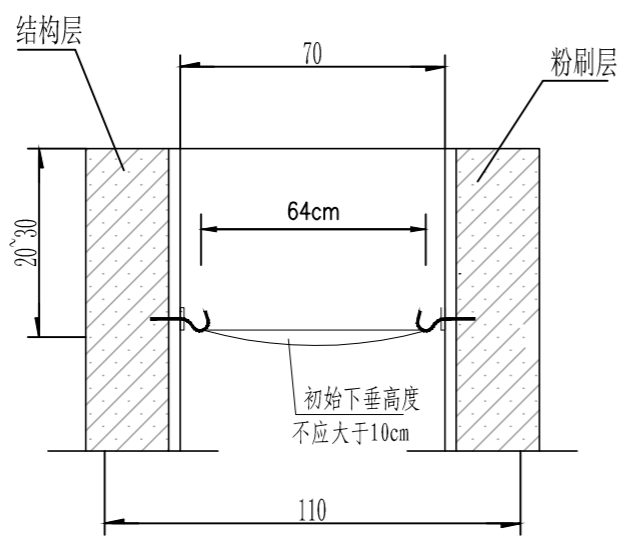
项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)		
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	排水检查井与管道连接图	图号 Doc. Number
									物料编码 Material Number	WSD003656-11	页码/页数 Page/Total
											1 / 1

中冶京诚工程技术有限公司
 MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
 工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577

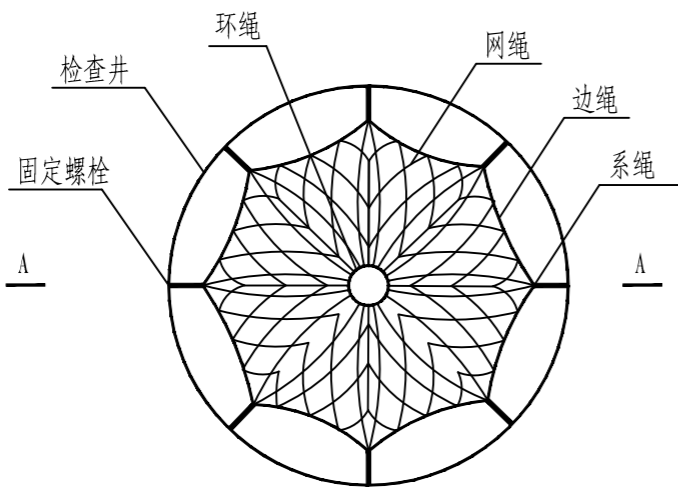




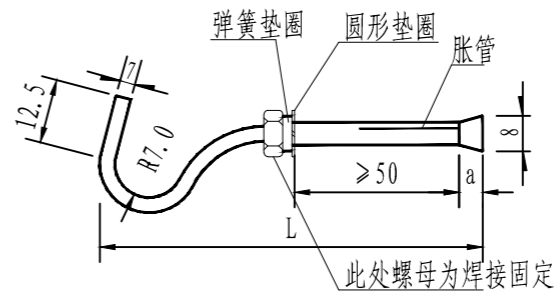
本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。事先未经本公司书面许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。
This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.



A--A



井筒安全防坠网平面图



膨胀螺栓大样图 (M8) 单位: mm

注: 一、安全网

- 1、安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成,物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定;
- 2、安全网使用期限为5年,检查频次为半年一次。
- 3、安全网网绳断裂强力应符合下表:

网类别	绳类别	断裂强力 (N)
安全网	网绳、系绳	≥ 1000
	边绳	≥ 2000
	环绳	≥ 3000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

二、固定螺栓

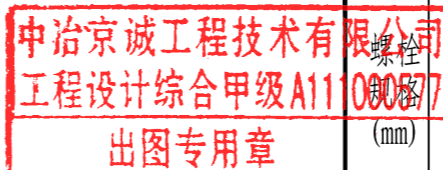
- 1、固定螺栓应符合《膨胀螺栓》JB/ZQ4763的规定。
- 2、固定螺栓应采用M6规格以上(直径≥6毫米)带有挂钩的膨胀螺栓;
- 3、膨胀螺栓受力性能应满足下表:

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基(砌)体时的受力性能(公斤)							
		锚固在100#砖砌体上		锚固在150#混凝土上					
		拉力	剪力	拉力	剪力	拉力	剪力		
M6	≥ 35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥ 45	225	675	105	319	540	1350	150	375

- 4、固定螺栓应采用S304或更高等级的耐腐蚀材质;
 - 5、固定螺栓应符合《混凝土用膨胀型锚栓》GB/T22798的规定,并采用内迫型膨胀螺栓;
- 三、其他注意事项,详见《福建省城镇排水管道检查井防坠落安全网标准》DBJ/T13-184-2014。

注:

1. 本图尺寸单位除钢筋为厘米外,其余均为毫米。



项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)						
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03				
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	安全防坠网大样图	图号 Doc. Number	WSD003656-12	物料编码 Material Number	页码/页数 Page/Total	1 / 1

中冶京诚工程技术有限公司
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577



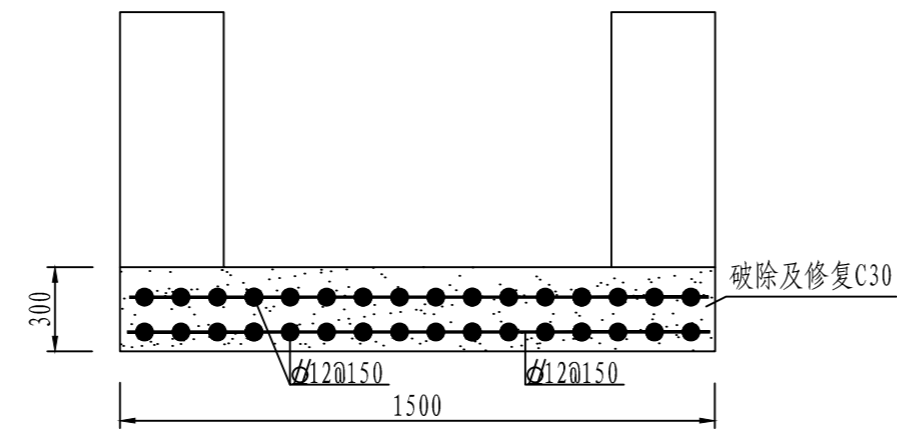
会 签



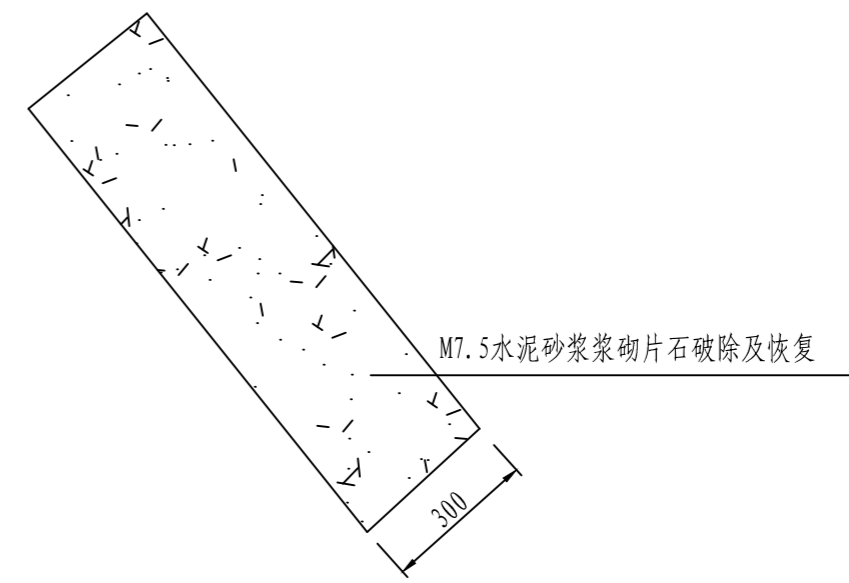
本图权益属中冶京诚工程技术有限公司所有。所含的专利、专业技术和信息,应予保密。事先未经本公司书面许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。
This drawing is the property of CERI. All patents, know-hows and technical information contained therein are confidential. It shall not be copied, duplicated, submitted or disclosed to any third party without prior written consent of CERI.

说明:

- 1、本设计尺寸单位:以毫米计。
- 2、后期结构可结合现状进行恢复,保护层厚度3cm。



沟渠恢复大样图
适用于WS20-WS21



沟渠恢复大样图

适用于WS27-WS28、WS54-WS55
WS76-WS77、WS98-WS99

中冶京诚工程技术有限公司
工程设计综合甲级A111000577
出图专用章



项目负责人 Prj. Leader	刘玉珍	刘玉珍	校核 Checked	刘玉珍	刘玉珍	部门 Dept. 304369	专业 Spec. 排水	工程名称 Prj. Name	大田经济开发区上京工业园污水处理厂尾水排放管道建设项目(一期)			
审定 Approved	晏志良	晏志良	设计 Designed	杨军勇	杨军勇	任务 Task 施工图	版本 Ver.	子项名称 PBS Name	排水工程	子项编码 PBS Code	S-MT001269.0103.03	
审核 Reviewed	牛帅	牛帅	制图 Drawn	杨军勇		日期 Date 2024.09.27	图幅 Format A3	比例 Scale	图纸名称 Dwg. Name	沟渠恢复大样图	物料编码 Material Number	页码/页数 Page/Total
											WSD003656-13	1 / 1

中冶京诚工程技术有限公司
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited
工程设计综合资质甲级 证书编号: A111000577

