会签栏	给排水			电气			道桥		
	建筑			仪表			燃气		
	结构			热力暖通			机械		

污水处理厂排水施工总说明(二)

11、衬塑钢管

DN≤80mm时，采用螺纹连接；DN>80mm时，采用沟槽或卡箍式连接。

12、HDPE高密度聚乙烯管

承插式电热熔连接。

七、管道试验要求

1、本工程厂平管道分为压力流管道和重力流管道两种，雨水管、厂区生活污水管道为重力管道，生产污水管、给水管、再生水管、污泥管均为压力流管道。

2、厂内各种生产管道安装完毕后应按有关标准进行水压试验，压力要求为：建构筑物内管道工作压力均≤1.0MPa，试验压力1.5MPa；厂平管线试压要求为：给水管、再生水管1.5MPa；加药管1.5MPa；污水、污泥管1.5MPa；压力井区间放空管1.0MPa；雨水和放空管的闭水试验水压从试验段上游设计水头加2m计

3、空气管要求接通吹扫后进行气密性试验。

九、管道附属构筑物

(1)室外消火栓采用SSF100/65-1.6型地上式消火栓，安装详见《室外消火栓及消防水鹤安装》(13S201)；

室外阀门一般采用直埋式。

(2)本工程中排水检查井采用《预制装配式混凝土检查井》22S521中检查井的相关内容和标准，雨、污水检查井均采用钢砼结构，雨水口采用16S518《雨水口》中的相关内容和标准，道路边上雨水口采用预制混凝土装配式偏沟式单箅雨水口，厂区埋地排水管详见《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ 143-2010)，选用的埋地管道强度必须满足道路设计荷载和覆土深度要求。雨水口连管采用Ⅱ级钢筋混凝土管，管道坡度不小于1%。

(3)厂区内雨、污水管道检查井井盖：位于厂区及综合楼道路上的采用球墨铸D400型井盖，位于绿化景观内的采用球墨铸铁C250型井盖,检查井盖配备承重能力≥100KG的防坠装置。井顶标高应与路面标高相协调，位于绿化带内的应高出绿化带地坪标高10cm。

(4)厂内雨、污水检查井应安装防坠落装置。

(5)检查井与塑料管道应采用柔性连接。

(6)检查井盖板严格执行可视化管理，做法详见东莞水务集团净水公司"6S可视化管理执行标准手册"。

1)污水检查井井盖主体颜色为黑色；雨水检查井井盖主体颜色为蓝色；自来水检查井井盖主体颜色为绿色；消防管道检查井井盖主体颜色为红色。

2)在井盖喷涂中心圆处"污"、"雨"、"消防"、"水"等涂白色油漆，井盖表面喷"受限空间　禁止入内"白色警示文字。

(7)雨水口盖板严格执行可视化管理，雨排盖板周围画宽为100mm的警示线，盖板主体颜色为绿色。

(8)和通道(安全通道、巡检通道、参观通道和经常作业的路线)相交叉的水泥盖板，通道相连处边沿刷黄色(Y06)警示线，线宽100mm,黄线刷在通道上。

十、施工注意事项

1、自来水管和再生水管严禁混接，再生水管上部地面适当做好标记以示区分，再生水取水点处应设置标牌，标明"此为再生水，请勿误饮"字样

2、本工程的排水管道基础做法、开挖图及地基处理详见结构设计图

3、厂内道路上雨、污水窨井、阀门井井盖标高与地面平，绿化带中的井盖须高于绿化带10cm，若实际标高与设计所注尺寸有出入时，井盖标高与井深应作相应调整，雨水口位置和数量可根据现场情况作适当调整。

4、与各类构筑物连接的管道，应在构筑物闭水试验预压稳定后方可接通

5、外装修必须在管件、支架安装完毕后进行。

十一、工程施工及验收应遵循的规范

(1)本工程验收均按国家有关标准及规范执行。

(2)给水排水管道工程的施工及验收必须满足下列规范(不限于此)的规定：

《城镇污水处理厂工程质量验收规范》(GB50334-2017)

《机械设备安装工程施工及验收通用规范》(GB50231-2009)

《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》(GB50275-2010)

《起重设备安装工程施工及验收规范》(GB50278-2010)

《输送设备安装工程施工及验收规范》(GB50270-2010)

《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》(GB50236-2011)

《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)

《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》(T/CECS 122-2020)

《埋地塑料给水管道工程技术规程》(CJJ 101-2016)

《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》(CECS 164-2004)

《建筑给水硬聚氯乙烯管管道工程技术规程(附条文说明)》(CECS 41-2004)

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)

《建筑给水塑料管道工程技术规程》(CJJ/T98-2014)

《建筑排水塑料管道工程技术规程》(CJJ/T29-2010)

《埋地塑料排水管道施工》(04S520)

《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010)

《橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范》(GB/T 21873-2008)

中国市政工程东北设计研究总院有限公司
出图专用章
证书编号：2200389
吉林省住房和城乡建设厅核准

中国市政工程东北设计研究总院有限公司

代建单位	东莞市水务集团建设管理有限公司
工程名称	东莞市大朗蔡边水质净化厂工程

审　定	刘　双	刘双	校　核	刘健辉	刘健辉	子项名称	污水厂总图				
审　核	刘　双	刘双	设　计	朱松林	朱松林	污水处理厂给排水施工总说明					
项目负责人	薛　昆	薛昆	制　图	陶文鑫	陶文鑫	阶　段	施工图	专　业	工艺	比　例	
专业负责人	梁　伟	梁伟	日　期	2025.04	图　号	25P-830S-01S-02	工程编号	25P-8304S	版　次	A	