



1. 本图为韶关市曲江天然气利用工程项目站外雨水管道布置图。
2. 设计依据
 - 2.1. 业主提供的相关设计资料。
 - 2.2. 《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)。
 - 2.3. 图纸577492-01-S-02---曲江站给水管网布置图。
3. 尺寸标注
 - 3.1. 图中单位: 管径以毫米计, 其余均以米计。
 - 3.2. 标注系统: 标高为绝对标高。
 - 3.3. 标注符号: 雨水管为管底标高。
4. 材料及施工要求
 - 4.1. 雨水管采用HDPE管, 接口采用热熔接口, 环刚度 $>8\text{KN/m}^2$ 。
 - 4.2. 雨水管接入站外雨水管时, 沿站区围墙外侧敷设, 接入站区东南侧挡土墙下排水沟。
 - 4.3. 各类管沟埋深要求: 管道管顶埋深不小于0.7米。
 - 4.4. 各类管沟敷设及交叉时, 管道间距应不小于管径的1.5倍, 埋深要求时, 应采取加固处理措施, 确保管道不受损伤。
 - 4.5. 各类管沟施工时遵照由深至浅的原则进行敷设, 并确保沟槽开挖时不影响附近建筑、构筑物及邻近管道, 按照有压、让无压、让管让管的顺序自行进行协调。
- 4.5. 管基础及回填要求: HDPE管道基础采用360°砂石基础, 未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范》执行。
5. 雨水检查井做法详见20S515。
6. 本工程按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及有关企业技术规程的要求进行施工及验收。
7. 当进入封闭空间进行检修维护时, 应佩戴防毒面具, 并进行自然通风或强制通风。
8. 雨水检查井的位置可根据实际情况进行适当调整, 但不能超过单节管道长度; 检查井井顶标高可根据道路标高进行调整, 检查井内设置防坠装置。
- 井盖及支座: 工程设计范围内, 机动车道、非机动车道检查井井盖均采用 $\phi 700$ 球墨铸铁井盖, 选用D400型, 井盖开启方向与管道中心线方向垂直; 铺装路面、广场及绿地检查井井盖均采用 $\phi 700$ 井盖, 选用C250型, 检查井井盖均选用“六防井盖”(防盗、防坠落、防移位、防响、防跳、防漂浮), 市政道路范围内机动车道、非机动车道下井盖必须同时具备防沉降功能, 井盖应符合《检查井盖》(GB23858-2009)的要求, 用“雨水”注明检查井性质, 所有检查井口安装防坠网, 具体做法参14S501-1, 页16-页18。
9. 参照图集中层混凝土等级C10替换为C15; 钢筋HPB235替换为HPB400级, HRB335级替换为HRB400级。

工程量一览表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	雨水管	dn300	HDPE	米	41	
2	雨水检查井	$\phi 1000$	钢筋砼	座	4	20S515-29

图例	名称
	雨水管道
	管径(mm)-管长(m)-坡度(%)
	管底标高
	雨水检查井
	雨水井检查井
	水封井

韶关市曲江天然气利用工程项目站外雨水管道布置图