

黑龙江省永乐建筑工程有限公司 HEILONGJIANG YONGLE CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.				污 水		工程名称		黑龙江省大庆市杜尔伯特县 湖滨路污水管续延伸工程	
编制		蔡建峰	李海峰	资料图纸目录		图 号	2022-SJ-010/水施-1		
校对	刘 迪	刘 迪							
审核	宋晓鹏	宋晓鹏	宋晓鹏	设计阶段		施工图		共 页第 页	
顺 序 号	档 案 号	名 称	文 字 资 料 页 数	折 合 I 图 数	备 注				
1	2022-SJ-010/水施-1	资料图纸目录	1	0.125					
2	2022-SJ-010/水施-1	说明书	2	0.25					
3	2022-SJ-010/水施-1	材料表	1	0.125					
4	2022-SJ-010/水施-1	污水管道平面图一		0.5					
5	2022-SJ-010/水施-1	污水管道平面图二		0.5					
6	2022-SJ-010/水施-1	污水管道平面图三		0.5					
7	2022-SJ-010/水施-1	污水管道平面图四		0.5					
8	2022-SJ-010/水施-1	污水管道平面图五/污水管道高程表		0.5					
9	2022-SJ-010/水施-1	污水管道纵断面图一		0.5					
10	2022-SJ-010/水施-1	污水管道纵断面图二		0.5					
11	2022-SJ-010/水施-1	污水管道纵断面图三		0.5					
12	2022-SJ-010/水施-1	污水管道纵断面图四		0.5					
13	2022-SJ-010/水施-1	污水管道纵断面图五		0.5					
14	2022-SJ-010/水施-1	污水管道纵断面图六		0.5					
15	2022-SJ-010/水施-1	污水管道纵断面图七		0.5					
16	2022-SJ-010/水施-1	污水管道纵断面图八		0.5					
17	2022-SJ-010/水施-1	污水管道纵断面图九		0.5					
18	2022-SJ-010/水施-1	污水检查井表		0.5					
		合 计	4	8.0					
		复 用 图 纸							
1	06MS201-3-21	φ1.0米圆形混凝土污水检查井			国 标				
2	06MS201-3-124	流泥井			国 标				

黑龙江省永乐建筑工程有限公司 HEILONGJIANG YONGLE CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD			污 水		工程名称 黑龙江省大庆市杜尔伯特县 湖滨路污水管线延伸工程	
编制	蔡福麟	李景松	说明书			
校对	刘 益	刘 斌				
审核	宋晓鹏	宋晓鹏				
			设计阶段	施工图	共2页第1页	

一>设计依据		
1.设计委托书；		
2. 地形图、总平面图、道路平面图。		
3.《室外排水设计标准》GB50014-2021		
4.《建筑给水排水制图标准》GB/T 50106-2010；		
5.《排水球墨铸铁管道工程技术规程》T/CECS823-2021		
6.《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021		
二>设计概况		
本设计为杜尔伯特县康旗湖湖滨污水管线延伸工程，沿湖滨路西段配套市政污水排水管网系统，沿赛马场西侧道路配套行排接入府前路南侧已建污水系统，并最终汇入南环路污水泵站。		
湖滨路西段延伸行排系统受地势高差限制，管网走向随地势走向敷设，由东西两端向中间敷设，并接入规划污水泵站（另行立项实施），由泵站提升后接入湖滨路东段行排系统。		
三>设计说明		
1.本设计采用2000大地坐标系1985国家高程基准；		
2.图中尺寸除管径以毫米计外，其余均以米计，坡度单位‰；		
3.平面图比例尺：500；		
4.套用《全国给排水标准图集》，均按有地下水情况处理。		
5.污水管道采用给水球墨铸铁管，承插橡胶圈接口。污水管线埋设在有足够承载力构筑物状土层上，管道采用土质基础直埋敷设		
6.污水检查井采用φ1.0米圆形混凝土污水检查井，做法见06M201-3-21。		
7.道路上的污水检查井采用重型球墨铸铁给排水井井盖和井座，其余采用轻型球墨铸铁给排水井井盖和井座		
检查井井盖标高与所在（人行道、或道路）同一位置设计标高相同，比所在绿地同一位置设计标高高出5cm。		
8.检查井应安装防坠落装置，防坠落装置应牢固可靠，具有一定的承重能力（≥100kg），建议使用防坠落网、防坠落井能等。		
9. 图例：		
⊕ W1---污水检查井		
————— 污水管线		
——— DN300-40-3 ----- DN300的管线，长度为40m，坡度0.003		
——— 水流方向		

11.管道施工中如遇到软土地基或不均匀沉降地段，或遇到不明管线，以及管线相撞时，应及时与设计人员联系沟通，协商处理。
12.管线施工及验收应遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008。
13.本设计说明中未尽事宜请参照各设计图中说明及有关国家规定。
14.施工前必须复测已建插入污水管线及检查井标高，确定无误差后方可施工。
15.管道应根据地貌报告，埋深低于地下水位的管道需要在施工中需考虑降水、排水措施。

[illegible]

黑龙江省永乐建筑工程有限公司 HEILONGJIANG YONGLE JIANSHIYOUXIAN GONGSI JIANSHIYOUXIAN GONGSI			污 水		工程名称 黑龙江省大庆市杜尔伯特县 湖滨路污水管线延伸工程	
编制	蔡福鹏	宋永峰	说明书	图 号	2022-SJ-010/水施-1	共2页第2页
校对	刘 益					
审核	宋福鹏	宋永峰				

16.其他施工措施及补充说明

1) 湖滨路西端延伸段、赛马场西侧路段等沿路下敷设部分，管槽开挖需考虑拆除现状混凝土路面，结构层按单层200mm 混凝土面层计，路面结构层恢复另行立项实施，不在本项目内。

2) 湖滨路西端延伸段、赛马场西侧路段等沿路下敷设部分，管槽回填采用中粗砂回填至管顶1.1m，上端采用素土夯实回填至设计地面，本项目应与道路工程统筹施工，道路结构层以下路基处理由道路工程设计确定。

3) W49-W50过府前路段，采取重型钢筋混凝土管顶管过路施工，穿套管内污水管道采用玻璃钢管夹砂管，环刚度大于10kN/m<sup>2</sup>，承插胶圈连接，穿套管内管道应增设套管内支架，支架间距不大于4米，套管空隙采取中粗砂吹填填充套管内管道承插接口处做手工包封糊口处理，套管两端采取柔性材料填充封堵。

4) 连接家中排水以及沿线路需接入的支线排水因缺少详细条件，本设计暂预留接入检查井5座，支线管长50米，现场施工根据实际情况实施，接入支线管道埋深以2.5米计，现场实施根据实际需要调整。

5) W50-W54检查井之间10米管段沿住宅前人行道铺装下敷设，管槽开挖需破坏人行道铺装并恢复，管槽回填采用中粗砂回填至路面结构层，结构层做法按照30cm 二灰土/3cm 1:2水泥石灰/8cm 花岗岩板计，现场实施根据实际情况调整。