



中国市政工程
华北设计研究总院

给水排水专业目录

二沉池

给水排水专业目录

工号 2009-136

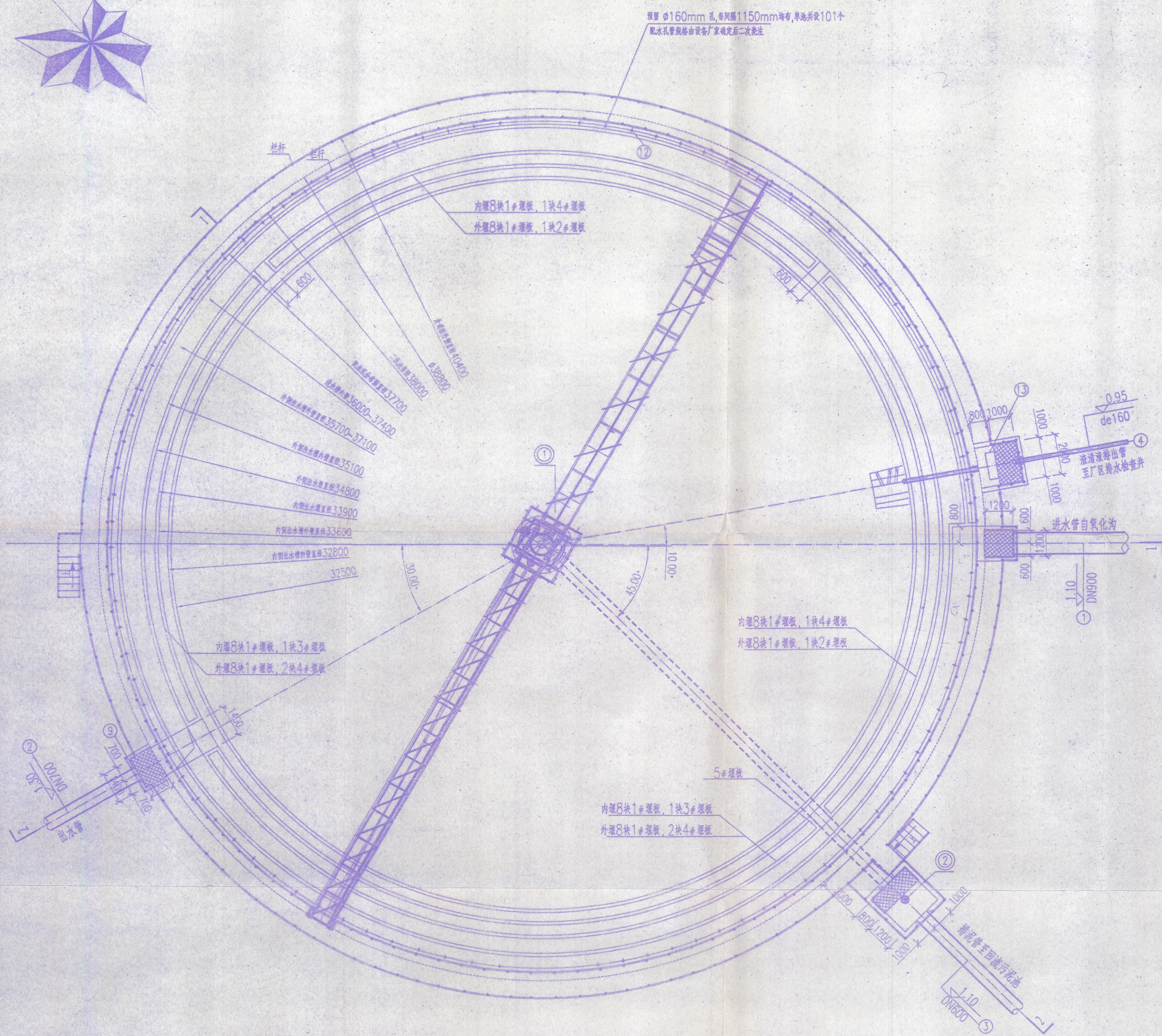
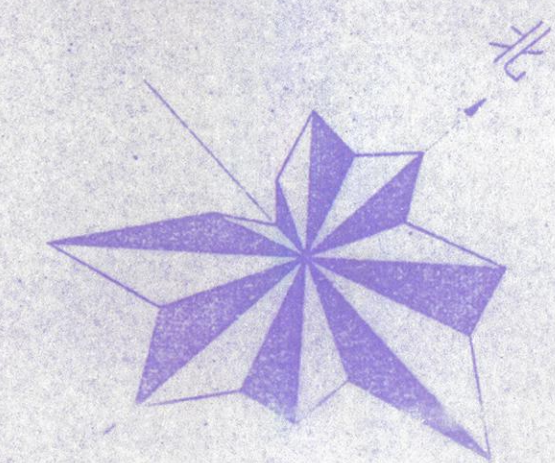
图号 S-0

分号 107

页号 1/1

序号	图 纸 名 称	图 号	重复使用图纸号		实际 张数	折 合 标准张	备 注
			院 内	院 外			
1	给水排水专业目录	S-0			1	0.25	
2	工艺平面图	S-1			1	2.00	
3	1-1、2-2剖面图	S-2			1	1.00	
4	进水口、排渣井平面图	S-3			1	1.00	
5	中心平台基础图及套筒详图	S-4			1	1.00	
6	滤渣筐、出水堰详图	S-5			1	1.00	
工程竣工设计图章专用章 (有效期至2019年4月30日)							
设计单位：中国市政工程华北设计研究总院 (2)					6	6.25	
天津市政工程设计研究院有限公司							
重复使用图纸目录							
刚性防水套管				02S404-15	1		国标
竣工图 施工单位：河北城建集团有限公司 编制人：裴建新 审核人：李宝林 设计人：江永刚 编制日期：2013.1.10 监理单位： 现场监理： 总 监：							
编制	校核	审核	日期				
签署	张	张	2009年9月				

图号	21-11
日期	
设计	
审核	
批准	



工艺平面图 1:100

设备表 (单池)					
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
①	周边传动单管吸泥机	φ38m, N=2x2.2kW	台	1	含附件、工料费
②	手拉葫芦	DS600, 不锈钢S304, 吊钩2Cr13	台	1	
③	手动电动两用扇形阀	CD03 N=1.5KW, 配手拉葫芦及取机	台	1	与扇形阀配套使用, 现场由供货商提供

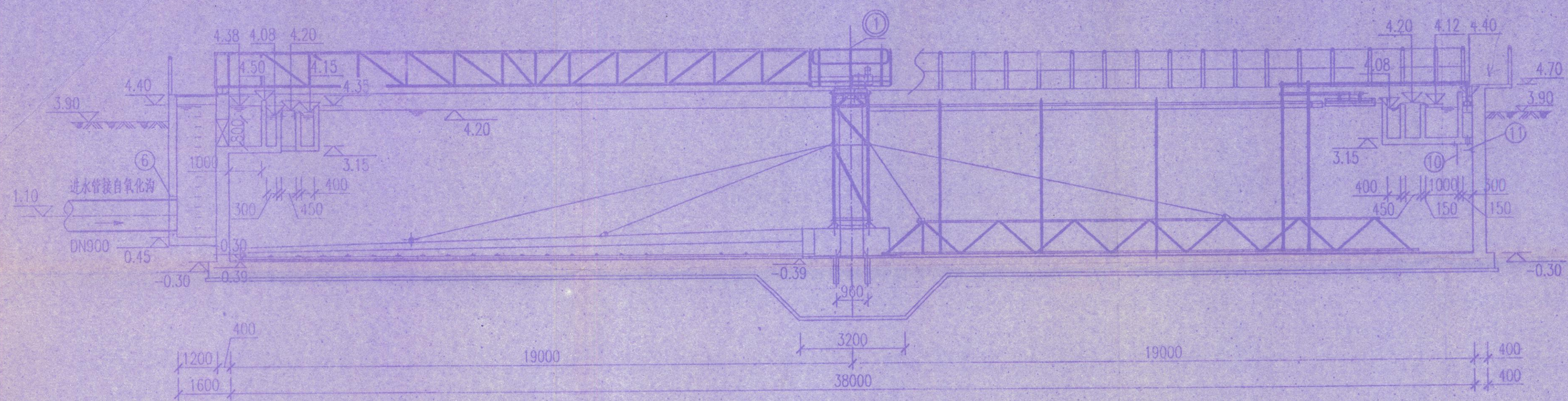
主要材料表 (单池)					
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
①	焊接钢管	DN900	米	2	Q235A
②	焊接钢管	DN700	米	5	Q235A
③	焊接钢管	DN600	米	25	Q235A
④	PVC-U管	de160	米	3	PVC-U
⑤	钢制弯头	DN150 45°	个	2	Q235A
⑥	刚性防水套管	DN900 A型	个	1	
⑦	刚性防水套管	DN600 A型	个	3	
⑧	刚性防水套管	DN150 A型	个	2	
⑨	刚性防水套管	DN700 A型	个	2	
⑩	止水钢板	B>600mm δ=3mm 单#50mm	米	116	S304
⑪	配水孔穿墙板	Φ100 Φ150	套	101	S304
⑫	配水孔管	de110 L=200mm	套	101	PE管 或塑料厂家配套
⑬	滤渣筐	900X900X900	个	1	不锈钢 单块, 参JS-5
⑭	三角带板	B=250mm δ=3mm	米	107	S304
⑮	浮渣挡板	B=300mm δ=3mm	米	106	S304

设计说明

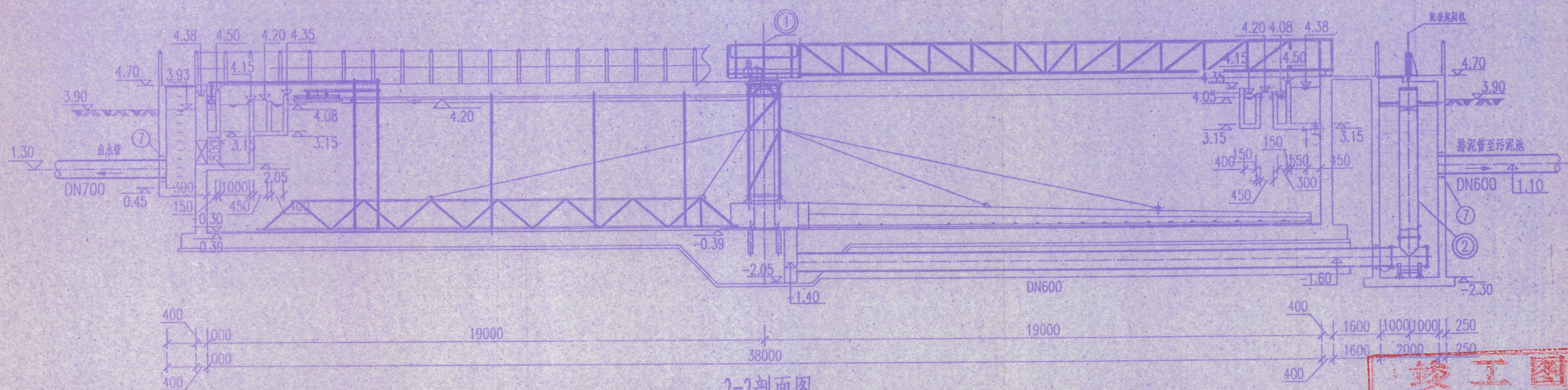
1. 本图尺寸除标高以外, 其余均以毫米计。
2. 图中管道标高除注明外均指管中心标高。
3. 图中材料统计至构筑物外2.0米。
4. 图中所注标高为绝对标高。
5. 二沉池共4座, 本图表示的是1#二沉池, 1#、2#二沉池沿轴线方向对称, 1#、3#二沉池相同, 2#、4#二沉池相同, 4座二沉池具体位置关系详见总图(分号0)。
6. 二沉池单池直径38米, 刮泥机安装由供货方现场指导安装调试。
7. 本设计在未完成设计招标, 设备尚未确定供货商的情况下进行, 图中设备及安装尺寸均根据代表性厂商提供资料设定, 因此安装施工时应根据实际定货设备尺寸校对后进行, 如与预留尺寸有出入, 需要与设计单位协商解决。
8. 二沉池刮泥机应设有直爬梯, 供货方应充分考虑二沉池外壁的结构柱尺寸, 以便直爬梯顺利爬至泥桥转动, 周边传动刮泥机设备支架、地脚螺栓及所有安装附件均有供货方负责提供。
9. 施工时工艺管道应敷设在未经扰动的原状土基础上, 当基础因超挖而受到扰动时, 需用砂土或符合要求的原土填补并分层夯实后进行敷设。
10. 管道接口除注明外必须采用法兰连接外, 不锈钢管和钢管均采用焊接, 铜管采用承插连接。
11. 防腐:
 - (1) 不锈钢管及非金属材料不涂防腐涂料, 加工完毕需进行酸洗钝化处理。
 - (2) 碳钢管道及管件应进行去油污、灰渣、氧化铁皮等杂物, 然后经喷砂除锈达到Sa2.5级, 再涂防锈两遍环氧富锌涂料, 总厚度>160μm, 满足室外露天和地下水工作环境, 使用寿命4年以上。
12. 管道施工及验收严格按照《工业金属管道工程施工及验收规范》GB50235-97和《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。
13. 本图中配水孔设计仅为示意, 具体设计由二沉池中标单位最终确定。

竣工图	
设计单位	河北建投集团有限公司
设计人	李强
审核人	李强
技术负责人	李强
编制日期	2008.11.10
监理单位	
总监	现场监理

中国市政工程华北设计研究总院		日期	2009年9月
审定	王强	专业	给排水
审核	王强	比例	1:100
设计	王强	工程	2009-136
绘图	王强	图号	12
		图名	工艺平面图
		图例	5-1



1-1剖面图



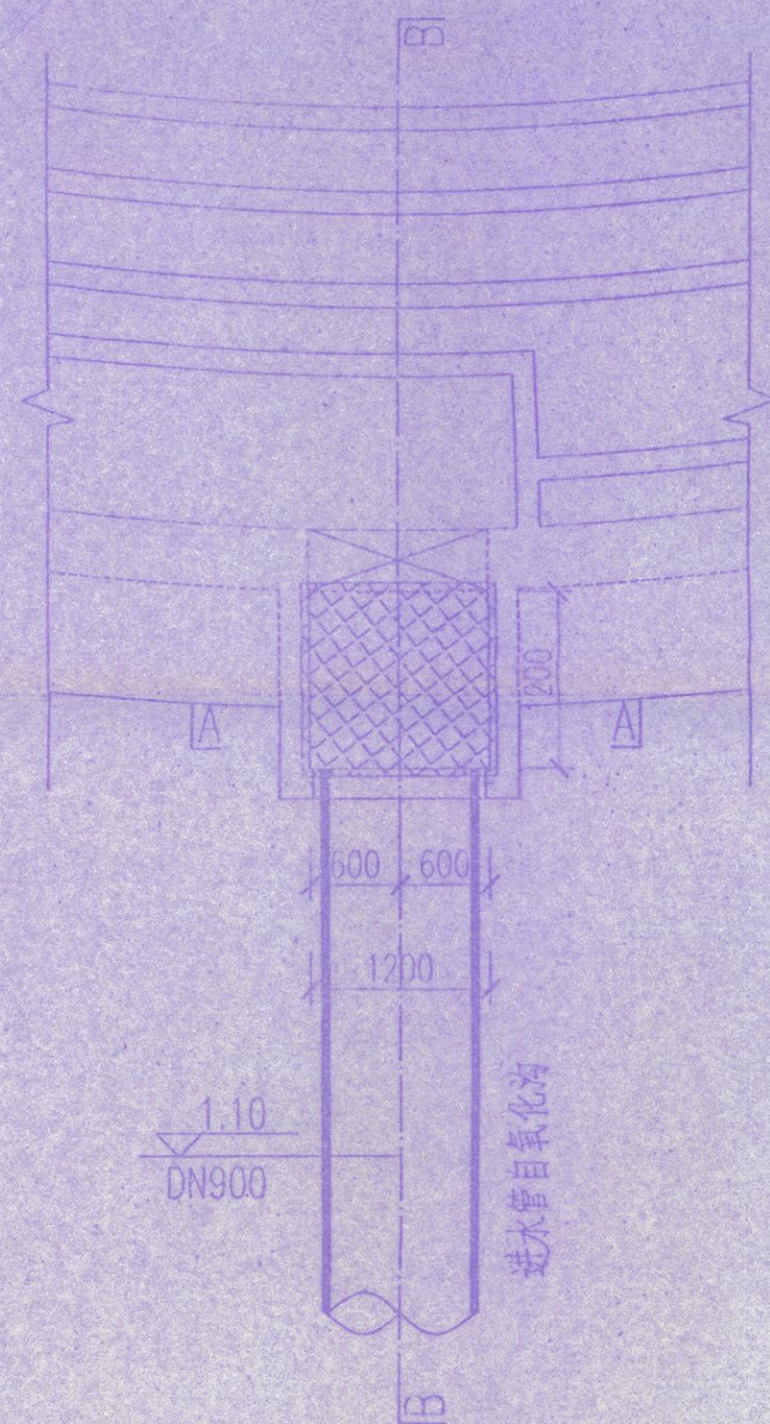
2-2剖面图

竣工图			
施工单位	河北建设工程有限公司	审核人	李安林
编制人	裴建新	审核人	李安林
技术负责人	汪永刚	审核日期	2013.1.10
监理单位			
总监		现场监理	

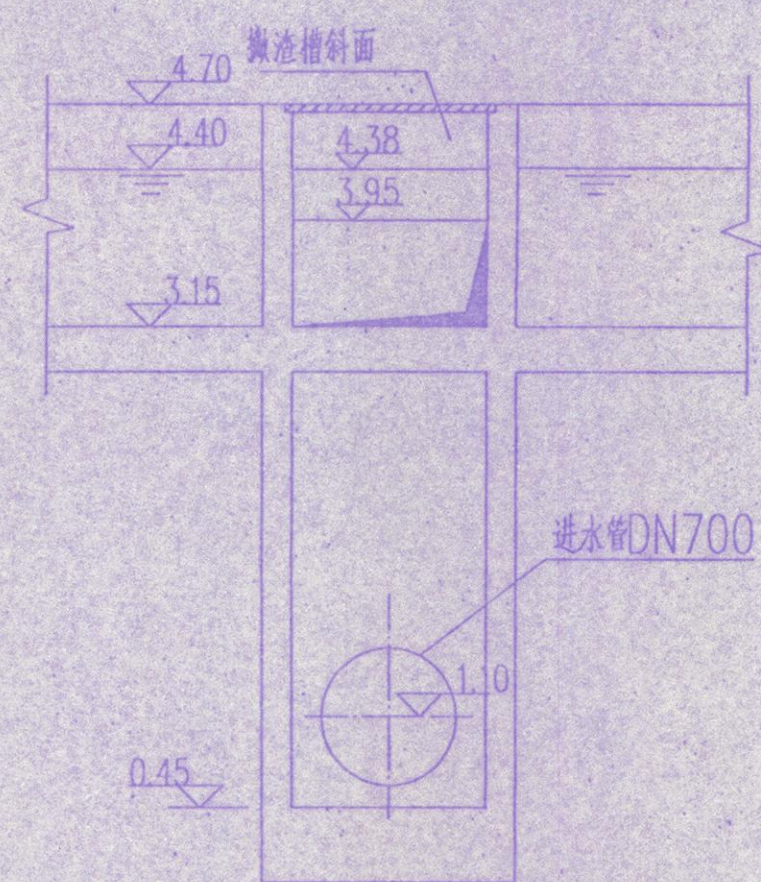


中国市政工程华北设计研究总院

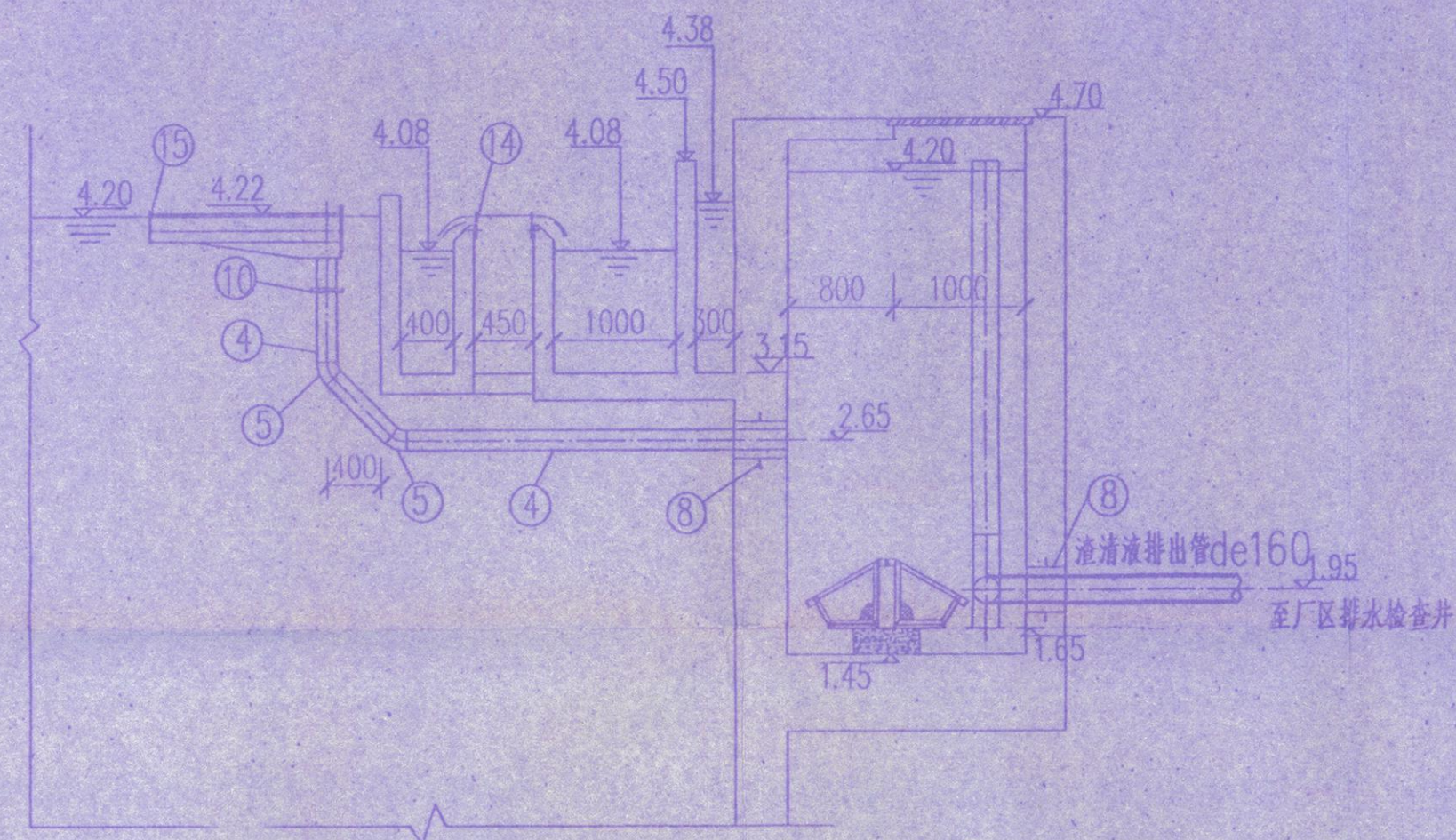
审定	工程名称	沧州市港城开发区污水处理厂工程	日期	2009年9月
审核	设计项目	二沉池	阶段	施工图
校核	图名	1-1、2-2剖面图	比例	1:100
设计			工号	2009-136
绘图			分号	107
			图号	S-2



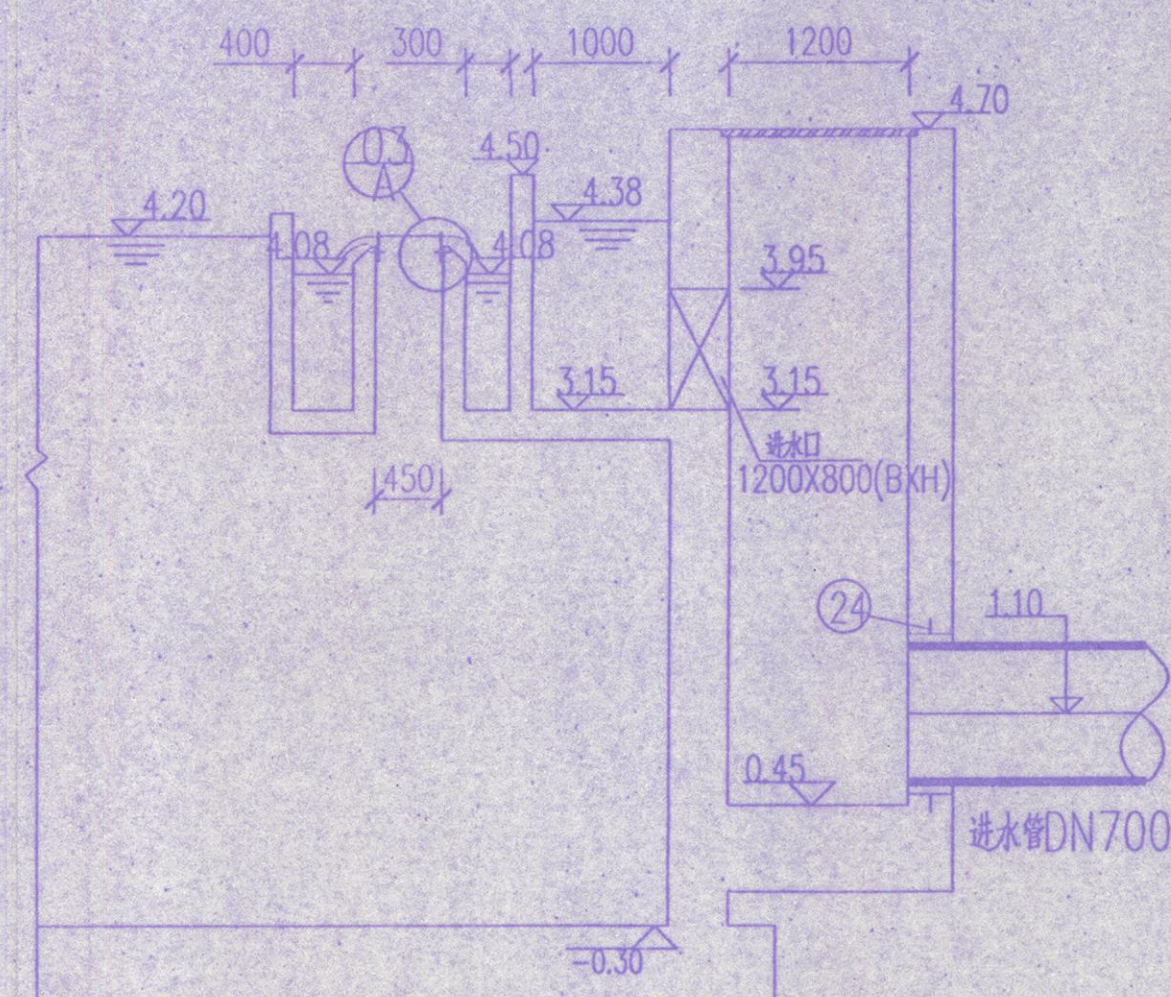
进水口平面图 1:50



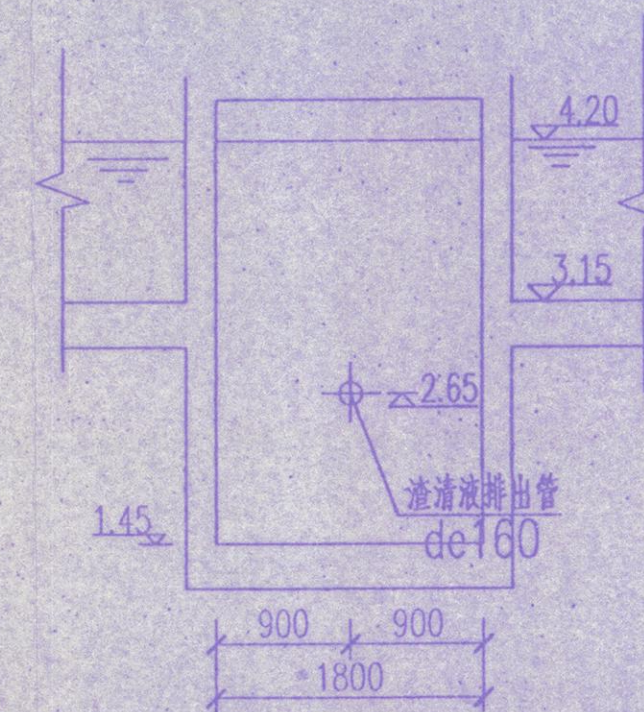
剖面 A-A 1:50



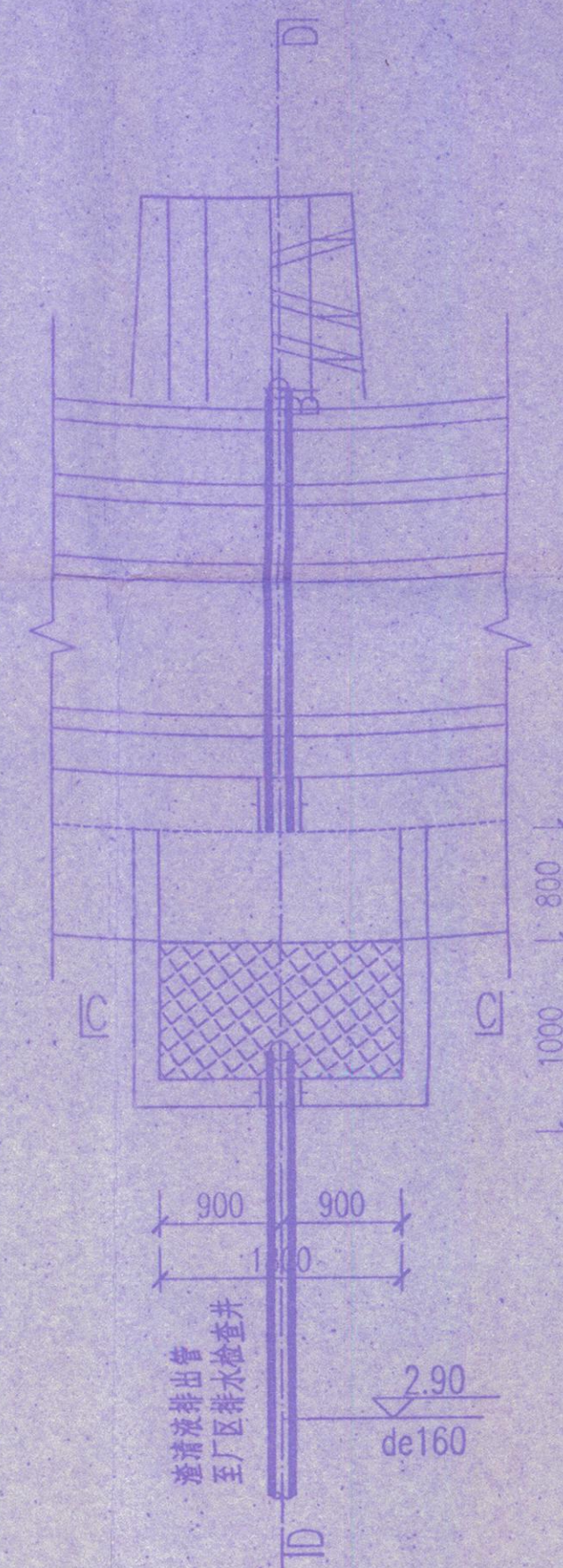
剖面 D-D 1:50



剖面 B-B 1:50



剖面 C-C 1:50

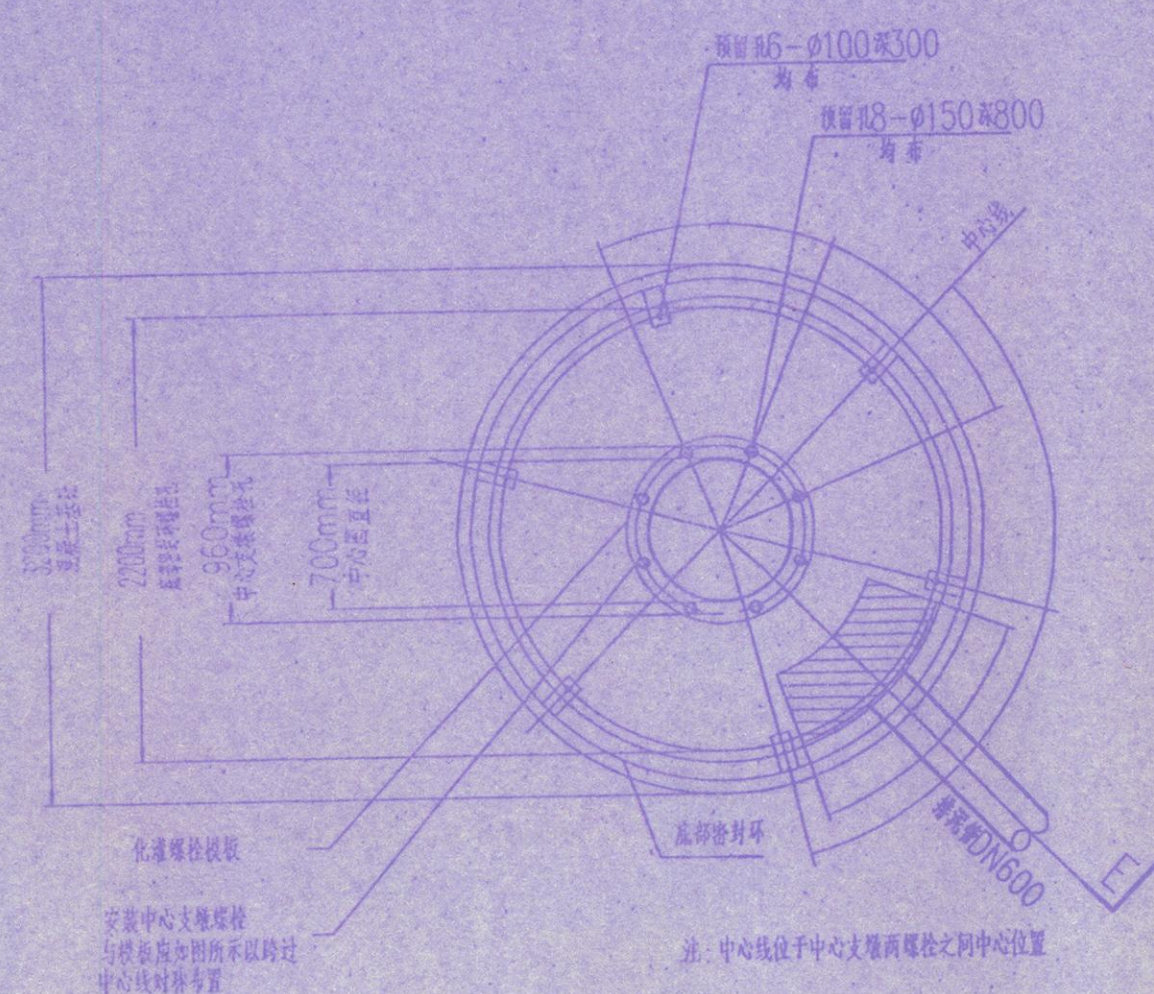


排渣井平面图 1:50

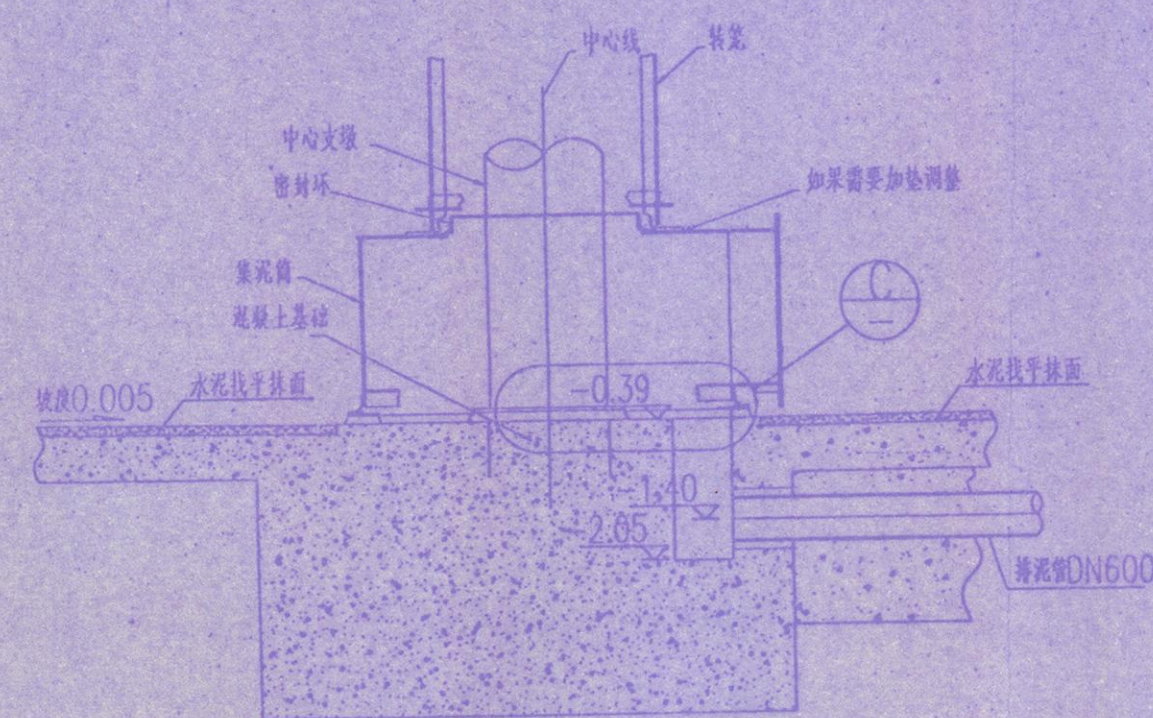
竣工图

施工单位	河北建设集团有限公司
编制人	裴建新
审核人	李冠林
技术负责人	汪永刚
编制日期	2009.1.10
监理单位	
总监	
现场监理	

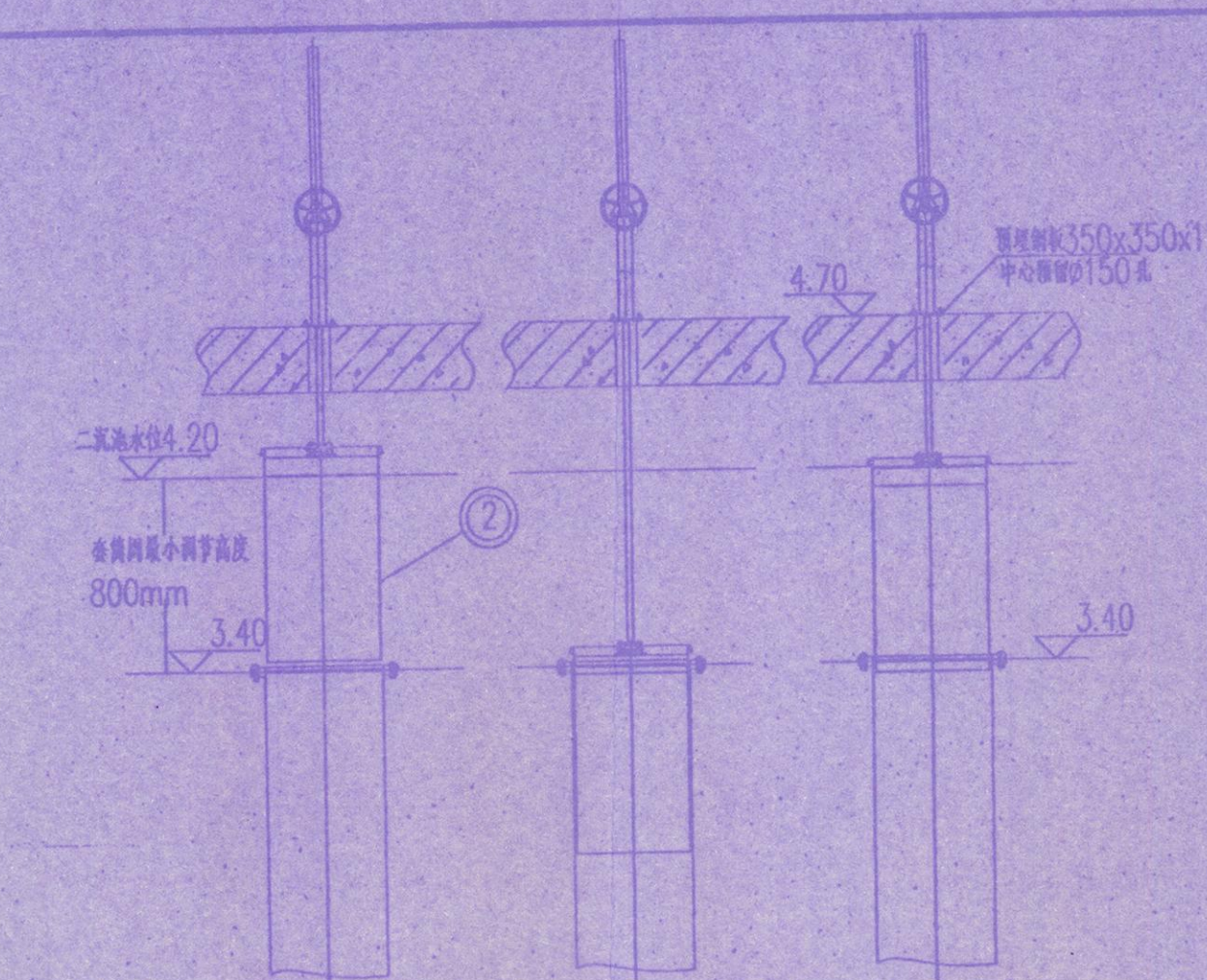
中国市政工程华北设计研究总院				日期	2009年9月
				阶段	施工图
				比例	1:50
审定		工程名称	沧州市港城开发区污水处理厂工程	工号	2009-136
审核		设计项目	二沉池	分号	107
设计		图名	进水口、排渣井平面图	图号	S-3
绘图					



中心支墩和底部密封环平面图
示意

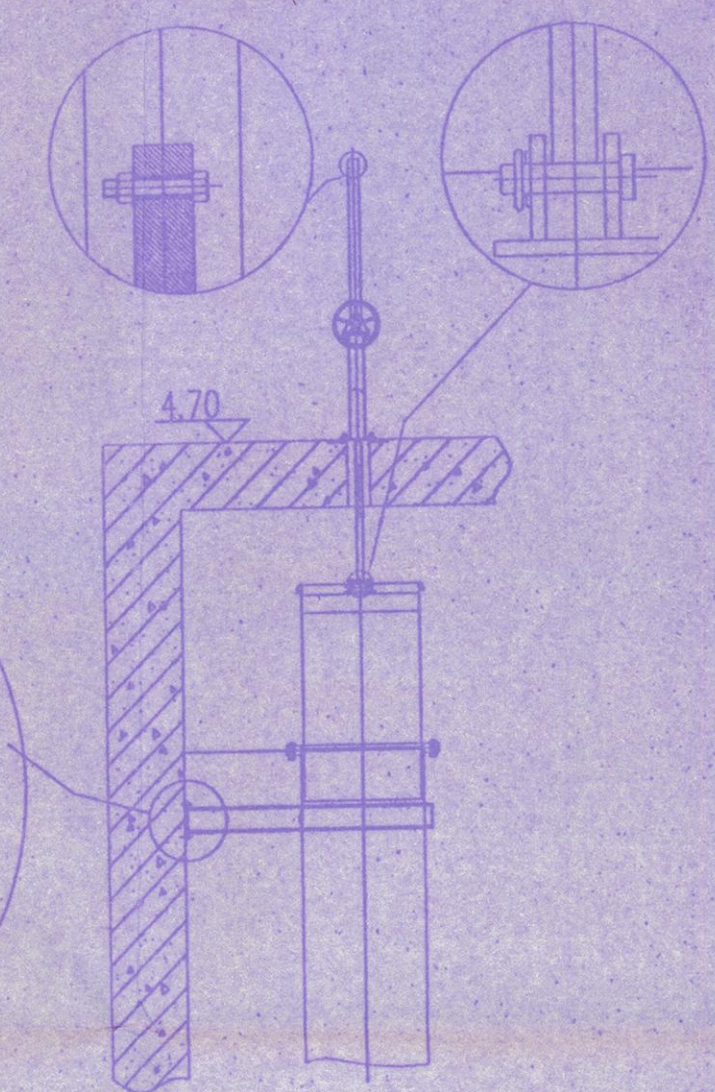


E-E剖面
示意

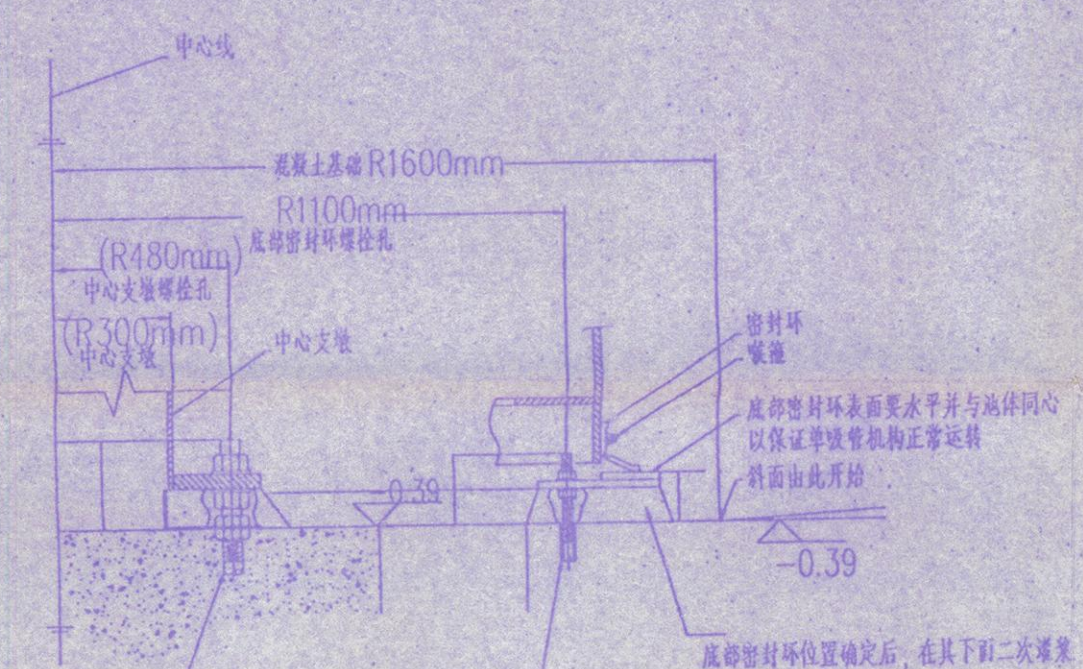


(a) 提液阀关闭时叶片位置示意图 (b) 最大排泥量时提液阀位置示意图 (c) 排泥量X0时提液阀位置示意图

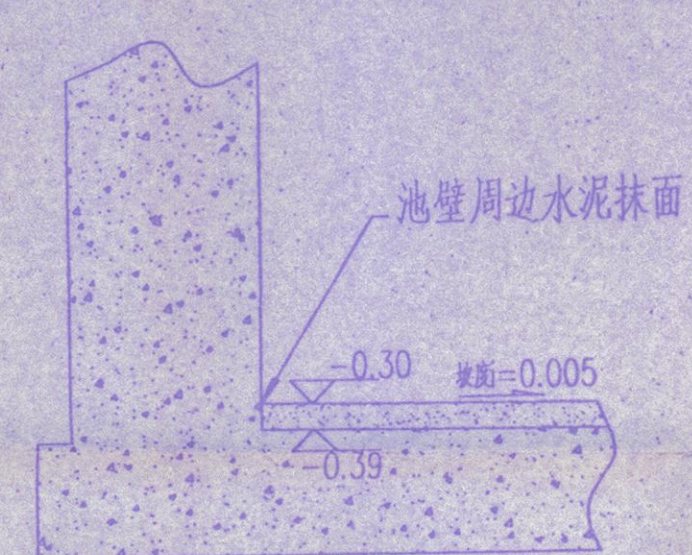
竣工图			
施工单位	河北建设集团有限公司		
编制人	张建新	审核人	李宝林
技术负责人	张建新	编制日期	2013.1.10
监理单位			
总监	现场监理		



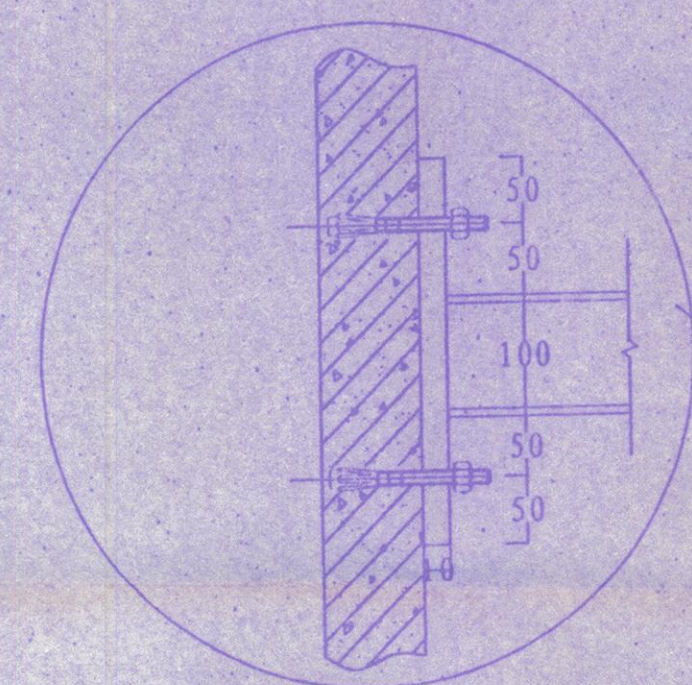
套筒阀详图



节点C详图
示意



节点D详图
示意



现场钻8个φ28深280mm的孔,用以安装M24×400mm化渣螺栓。底短内衬管布置时,应避开此位。
现场钻6个φ14深110mm的孔,用以安装M12×200mm化渣螺栓。底短内衬管布置时,应避开此位。

中国市政工程华北设计研究总院				日期	2009年9月
审定	[Signature]	工程名称	沧州市港经济开发区污水处理厂工程	阶段	施工图
审核		设计项目	二沉池	比例	见图
校核		图名	中心平台基础图及套筒阀详图	工号	2009-136
设计				分号	107
绘图				图号	S-4

		中国市政工程华北设计研究总院		日期	2009年9月
				价段	施工图
				比例	见图
审定		工程名称	沧州市渤海开发区污水处理厂工程	工号	2009-136
审核		设计项目	二沉池	分号	107
校核					
设计					
绘图		图名	滤渣筐、出水堰详图	图号	S-5