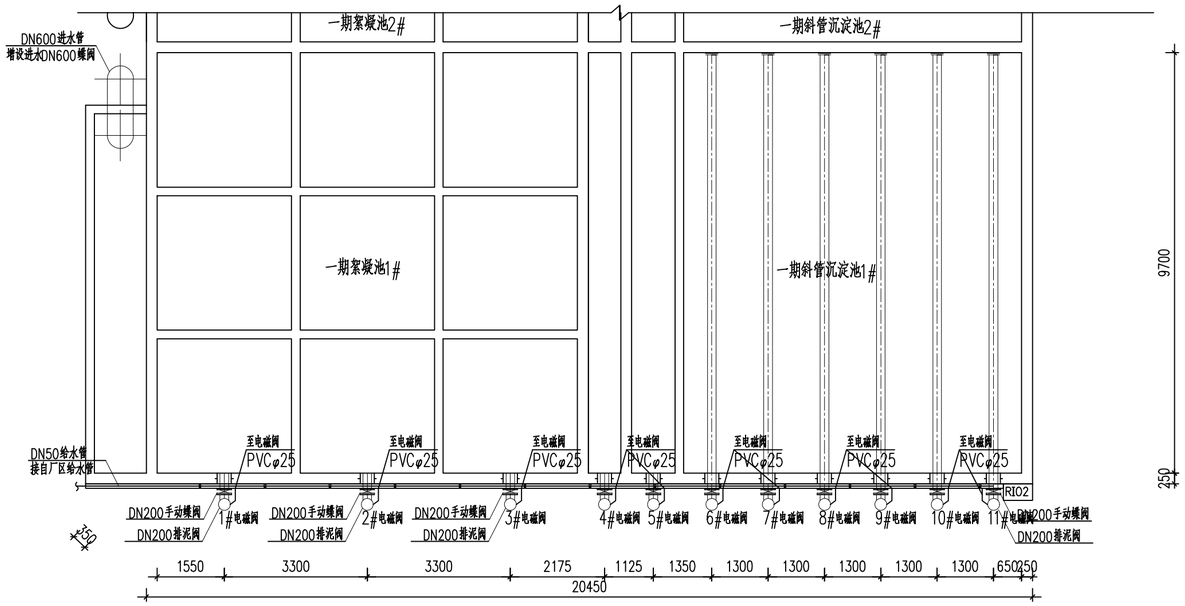
广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司 2025年01月08日确认图纸
机构名称：广东科宏工程咨询有限公司
认定书编号：19078
业务范围：一类 大型建筑（含超高层）工程、一类 市政基础设施（桥梁、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程
有效期至：2027年01月17日
2025年01月08日完成审查

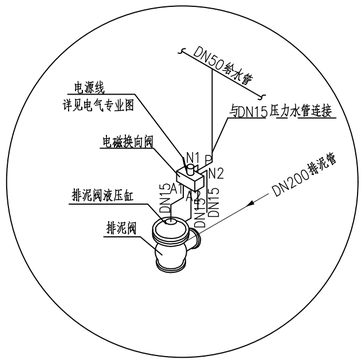


说明：

1.单位：高程为米，其余为毫米。

2.本工程为改造项目，主要内容为增设反应池排泥阀，图中为一期反应池南系列，北系列为镜像。

一期反应池南系列改造平面布置图



排泥阀详图

编号	用途	型号及规格	起点	终点	敷设方式	数量（米）	电压/种类	参考图号	备注
	自控电缆								
K302-01	排泥子站RIO1.1电源	YJV-1 3x4	配水泵房UPS1	排泥子站RIO1.1	沟、管	120	220	沟20米	
K302-02	排泥子站RIO1.2电源	YJV-1 3x4	配水泵房UPS1	排泥子站RIO1.2	沟、管	140	220	沟20米	
K302-03	排泥子站RIO1.1通讯	8芯单模光纤	配水泵房PLC1	排泥子站RIO1.1	沟、管	120	~	沟20米	
K302-04	排泥子站RIO1.2通讯	8芯单模光纤	配水泵房PLC1	排泥子站RIO1.2	沟、管	140	~	沟20米	
K302-05									
K302-06	1#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	1#电磁阀	桥架、管	30	24VDC	桥架28米	南系列
K302-07	2#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	2#电磁阀	桥架、管	30	24VDC	桥架28米	南系列
K302-08	3#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	3#电磁阀	桥架、管	25	24VDC	桥架22米	南系列
K302-09	4#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	4#电磁阀	桥架、管	25	24VDC	桥架22米	南系列
K302-10	5#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	5#电磁阀	桥架、管	20	24VDC	桥架18米	南系列
K302-11	6#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	6#电磁阀	桥架、管	20	24VDC	桥架18米	南系列
K302-12	7#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	7#电磁阀	桥架、管	15	24VDC	桥架12米	南系列
K302-13	8#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	8#电磁阀	桥架、管	15	24VDC	桥架12米	南系列
K302-14	9#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	9#电磁阀	桥架、管	10	24VDC	桥架8米	南系列
K302-15	10#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	10#电磁阀	桥架、管	10	24VDC	桥架8米	南系列
K302-16	11#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	11#电磁阀	桥架、管	5	24VDC	桥架3米	南系列
K302-17									
K302-18	1#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	1#电磁阀	桥架、管	30	24VDC	桥架28米	北系列
K302-19	2#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	2#电磁阀	桥架、管	30	24VDC	桥架28米	北系列
K302-20	3#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	3#电磁阀	桥架、管	25	24VDC	桥架22米	北系列
K302-21	4#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	4#电磁阀	桥架、管	25	24VDC	桥架22米	北系列
K302-22	5#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	5#电磁阀	桥架、管	20	24VDC	桥架18米	北系列
K302-23	6#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	6#电磁阀	桥架、管	20	24VDC	桥架18米	北系列
K302-24	7#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	7#电磁阀	桥架、管	15	24VDC	桥架12米	北系列
K302-25	8#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	8#电磁阀	桥架、管	15	24VDC	桥架12米	北系列
K302-26	9#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	9#电磁阀	桥架、管	10	24VDC	桥架8米	北系列
K302-27	10#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	10#电磁阀	桥架、管	10	24VDC	桥架8米	北系列
K302-28	11#电磁阀控制	KVV 3x1.5	排泥子站RIO1.1	11#电磁阀	桥架、管	5	24VDC	桥架3米	北系列
K302-29									
K302-30									
K302-31									
K302-32									

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
10						
9						
8						
7		PVC管	φ25	米	100	
6		电缆桥架	100X50热镀锌	米	40	
5		控制电缆	KVV 3x1.5	米	410	
4		信号电缆	8芯单模光纤	米	260	
3		电源电缆	YJV-1 3x4	米	260	
2						
1	RIO	RIO子站	内置PLC可编程控制器等	面	2	

工程设计出图专用章
单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

会签栏

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程（自控集成标段）

石排水厂自控、安防改造设计图

反应沉淀池自控平面布置图

项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	校核人	赵申	赵申	阶段	施工图设计		
专业负责人	梁毅 胡田力	梁毅 胡田力	审核人	董威	董威	图号	2023N121-SS031002-YZ17		
设 计 人	薛培	薛培	审定人	董威	董威	日期	2024.08	比例	