

大庆市南引水库2024年岁修工程

实施方案 图集

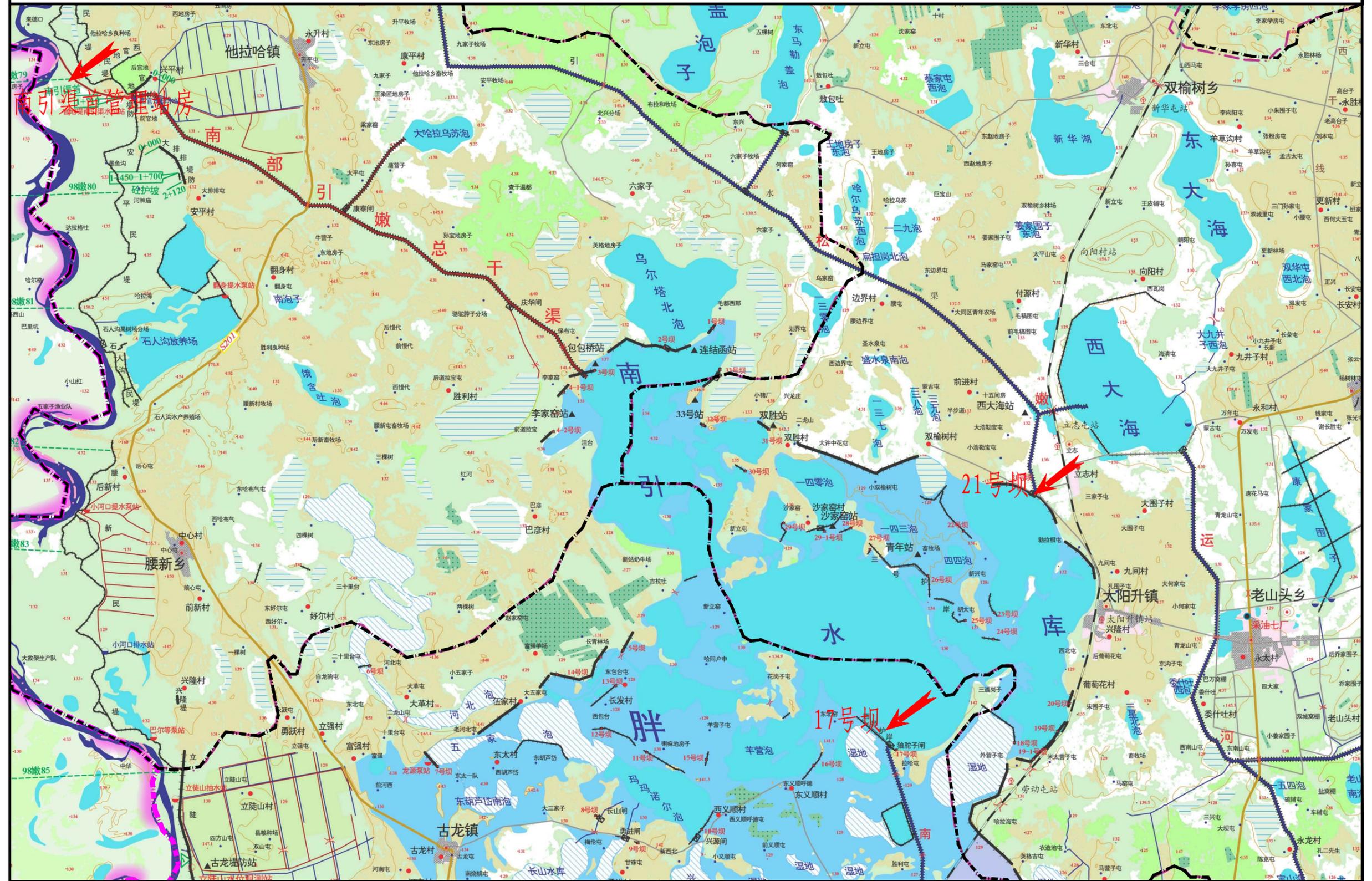
大庆市水利勘测设计有限公司

二〇二四年四月

目录

序号	图纸名称	图号	数量	图幅
1	工程位置图		1	A3
2	工程平面布置图		2	A3
3	17号坝维修横断面图	NY-SQHBHD-01/02	2	A3
4	格宾网结构详图	NY-SQHBQT-01	1	A3
5	格宾网、抛石平台主要技术参数	NY-SQHBQT-02	1	A3
6	17号坝岸坡水毁修复总工程量表	NY-SQHB-01	1	A3
7	21号坝岸坡水毁修复总工程量表	NY-ESYHB-01	1	A3
8	渠首管理站房总工程量表	NY-QSGLZF-01	1	A3
9	南引水库标准化管理总工程量表	NY-SKBZH-01	1	A3
10	检查井工艺图及主要工程量表	NY-JCJ-01	1	A3

大庆市南引水库2024年岁修工程实施方案工程位置图



大庆市南引水库2024年岁修工程实施方案平面布置图(一)

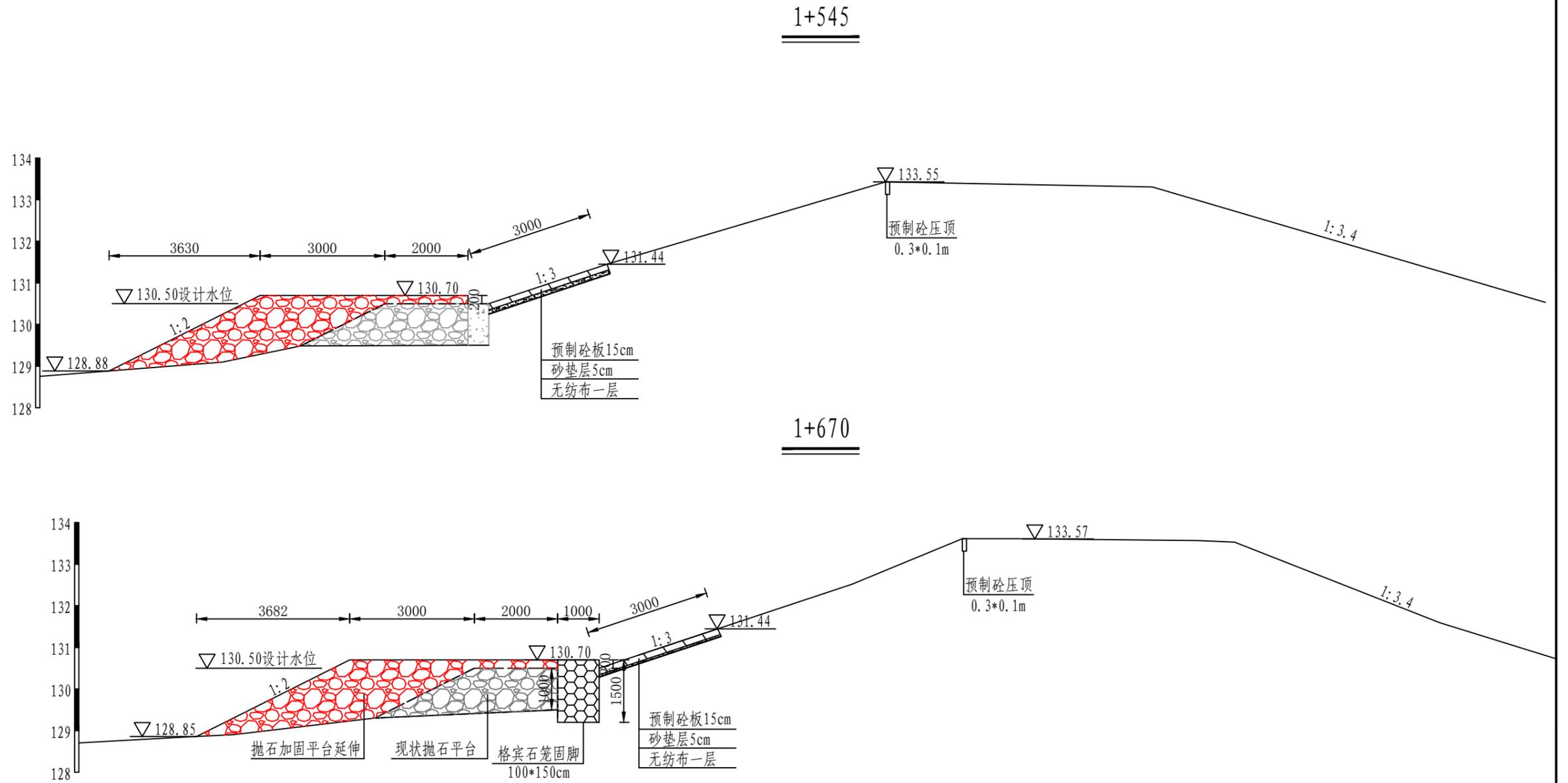


说明: 本工程对大庆市南引水库17号坝进行维修处理, 维修内容如下:

- (1) 桩号1+545-1+900, 长度为355m, 护坡现状砼板隆起部位从固脚以上6排砼板重新铺设, 铺设坡比按原设计1:3, 铺设方式采用人工铺设, 结构型式按现状结构型式恢复, 采用预制砼板结构, 砼板规格为75*50*15cm, 砼板下设5cm砂垫层及无纺布一层, 混凝土强度等级C25, 抗冻级别F200, 无纺布规格为400g/m², 现状砼板利用率90%, 更新预制砼板10%。
- (2) 桩号1+670-1+900, 长度为230m, 护坡下部现状砼固脚0.5*1m, 破损严重需要拆除重建, 结构形式采用格宾石笼结构, 规格为100*150*200cm。
- (3) 桩号1+545-1+900, 长度为355m, 固脚外侧坡底2021年南引岁修工程设计已铺设抛石加固平台, 本次工程在此基础上延伸抛石加固平台, 其中狼驼子闸附近防汛物资现有库存1388m³的块石用于桩号1+670-1+900固脚前方铺设加固平台。
- (4) 桩号1+545-1+900, 长度为355m, 现状压顶破损严重, 采用预制压顶结构, 规格为0.3*0.1m。

大庆市南引水库2024年岁修工程实施方案平面布置图（二）

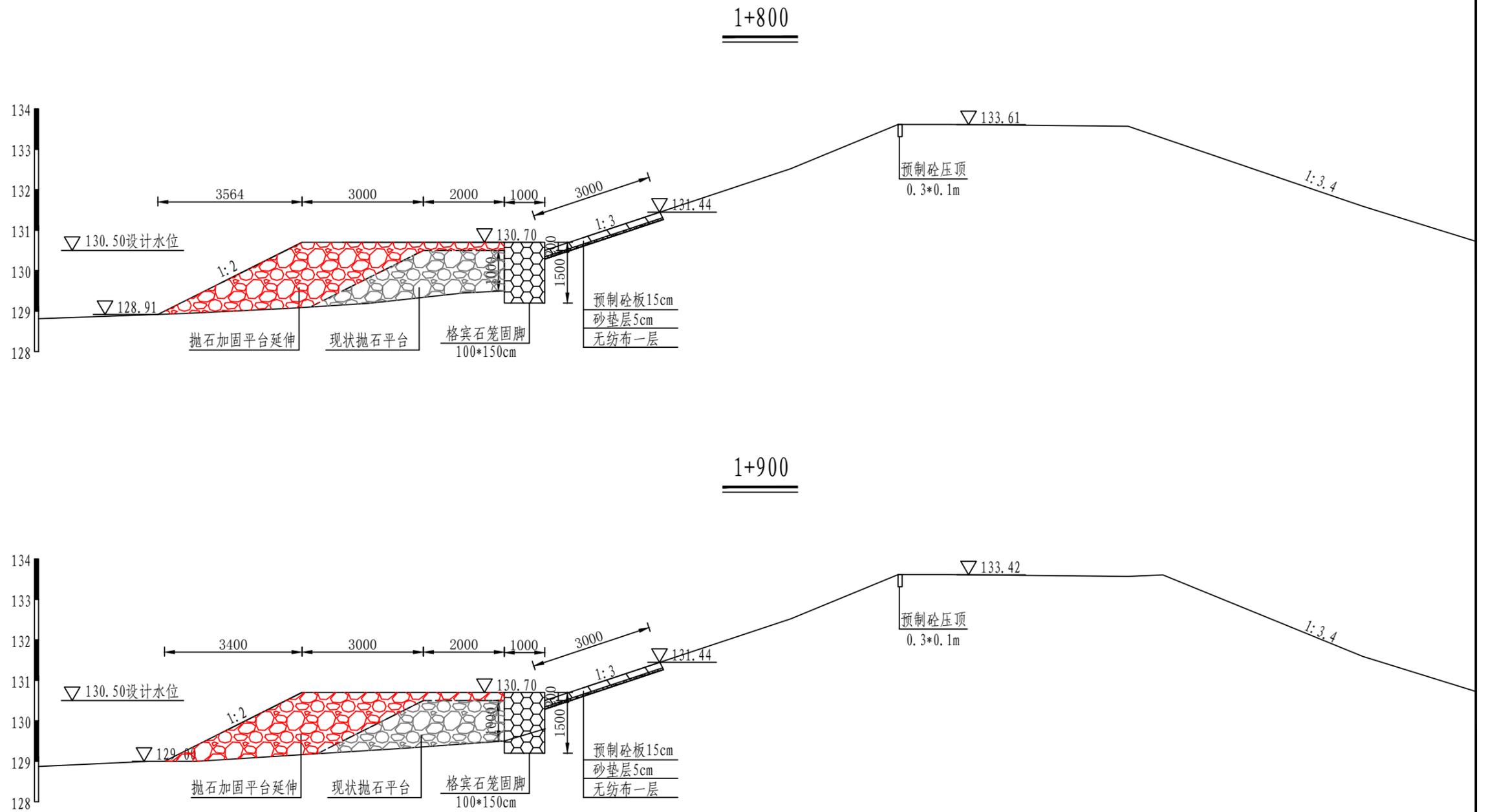




说明:

1. 图中尺寸为mm, 高程以m计。
2. 本工程为南引17号坝岸坡水毁修复, 维修详情见总平面布置图施工说明。
3. 护坡采用预制砼板, 规格为50*75*15cm。
固脚为格宾石笼固脚, 规格为100*150cm, 格宾固脚顶高程应高于最后一排护坡板顶高程20cm。
压顶为预制砼压顶, 规格为30*10cm。
4. 固脚外侧坡底2021年南引岁修工程设计已铺设抛石加固平台, 本次工程在此基础上延伸抛石加固平台。
5. 无纺布规格为400g/m²。无纺布需压至维修护坡板砂垫层之下。

大庆市水利勘测设计有限公司					
审定		大庆市南引水库2024年岁修工程	实施方案	阶段	
审查	孙德庆		水工	部分	
校核	曲志军	17号坝维修横断面图			
设计	王泽博				
制图		比例	见图	日期	2024.04
描图		图号	NY-SQHBHD-01		
设计证号: A123011418					

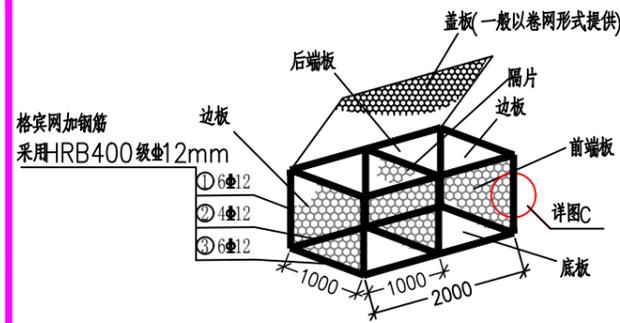


说明:

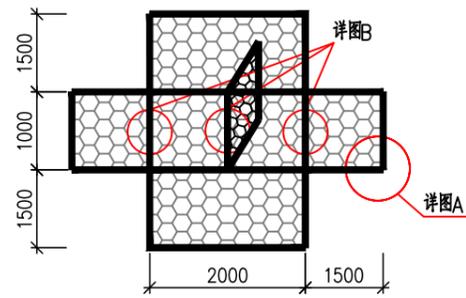
1. 图中尺寸为mm, 高程以m计。
2. 本工程为南引17号坝岸坡水毁修复, 维修详情见总平面布置图施工说明。
3. 护坡采用预制砼板, 规格为50*75*15cm。
固脚为格宾石笼固脚, 规格为100*150cm, 格宾固脚顶高程应高于最后一排护坡板顶高程20cm。
压顶为预制砼压顶, 规格为30*10cm。
4. 固脚外侧坡底2021年南引岁修工程设计已铺设抛石加固平台, 本次工程在此基础上延伸抛石加固平台。
5. 无纺布规格为400g/m²。无纺布需压至维修护坡板砂垫层之下。

大庆市水利勘测设计有限公司

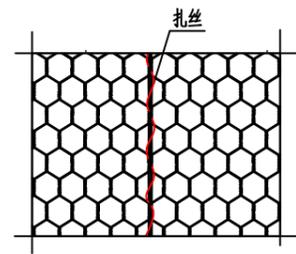
审定		大庆市南引水库2024年岁修工程	实施方案	阶段	
审查	孙德庆		水工	部分	
校核	曲玉华	17号坝维修横断面图			
设计	王泽坤				
制图		比例	见图	日期	2024.04
描图		图号	NY-SQHBHD-02		
设计证号: A123011418					



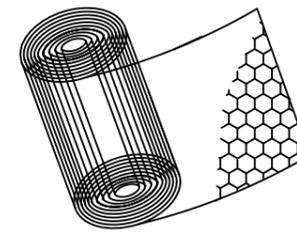
格宾网结构图



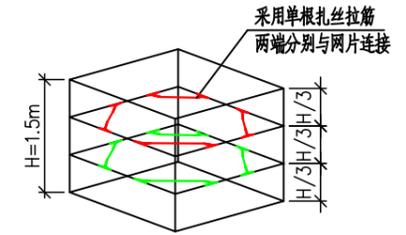
格宾网展开图



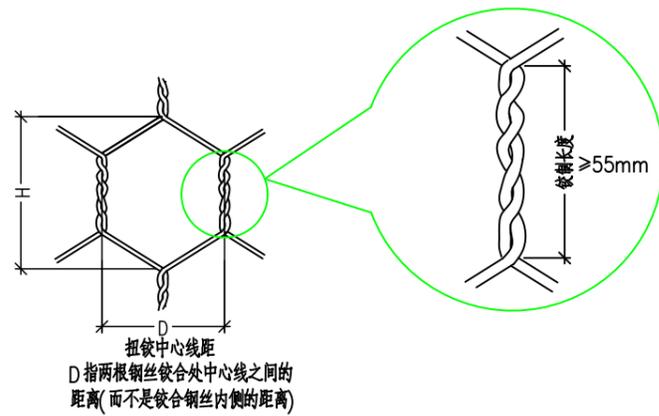
详图B(出厂前绑扎示意图)



卷网示意图(用于盖板)

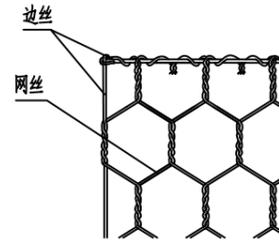


施工时加筋示意图

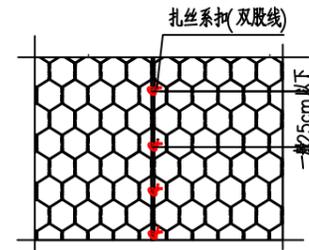


网孔示意图

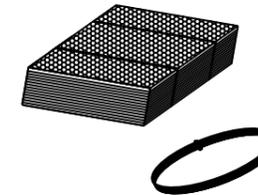
钢丝铰合处放大图



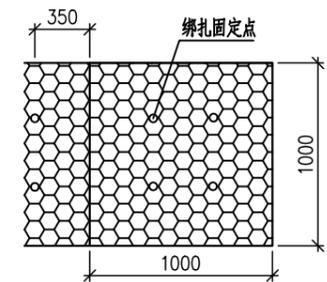
详图A



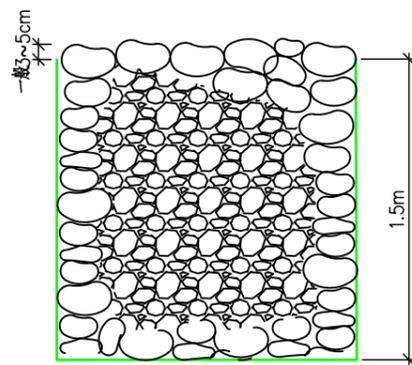
详图C(施工时绑扎示意图)



格宾网出厂打包及扎丝示意图



上下层挡墙格宾网(组)结合面绑扎示意图



施工时格宾网内部填石示意图

钢筋编号	直径 (mm)	钢筋形式	单根长 (cm)	数量	总长 (m)
①	12	150	150	6	9
②	12	200	200	4	8
③	12	100	100	6	6

规格	总长 (m)	单位重 (kg/m)	重量 (kg)
Φ12	23	0.888	20.424
合计			20.424

大庆市水利勘测设计有限公司					
审定		大庆市南引水库2024年岁修工程	实施方案 阶段		
审查	李德庆		水 工 部分		
校核	曲玉军	格宾网结构详图			
设计	王泽明				
制图		比例	见图	日期	2024.04
描图		设计证号: A123011418	图号	NY-SQHBQT-01	

固脚格宾网技术参数表

产品型号规格表						
长L(m)	宽W(m)	高H(m)	隔片数(个)	注: 长度允许偏差为±5%, 宽度允许偏差为±5%, 宽度允许偏差为±5%, 内部隔片间隔1m布置, 石笼采用双隔板。	铁制长度(mm)	注: 铁制长度是保证钢丝铁合时不被过度拉伸, 金属防腐层不被过度挤压造成破损的重要保证, 因此铁制长度必须≥55mm, 否则为不合格产品。
2	1	1.5	1		≥55	
网孔参数表						
网孔型号(mm×mm)		允许公差(mm)		填石要求	1、填石要求干净、耐久性好、不易碎、无风化迹象, 级配要均匀, 密度应大于 $2.4t/m^3$ 。 2、在格宾网外圈的填石应尽量美观, 粒径不小于网孔, 尺寸一般在1.5~2倍孔径之间, 不在外表面的石料尺寸允许有15%的偏差, 可以适当填充不规则的碎石。填石整体孔隙率应小于30%。 3、填满时, 石块适当超出格宾网高3~5cm左右, 便于适应格宾网沉降。	
100×120(D×H)		-4%~+16%				

钢丝技术参数表			
钢丝名称	网丝	边丝	扎丝
钢丝直径(mm)	2.5	3.0	2.0
钢丝直径公差(mm)	±0.06	±0.08	±0.05
编织前最小镀锌量(g/m ²)	245	255	215

固脚格宾网技术要求

- 1、钢丝的最小镀锌量和直径公差符合EN10244-2和BS1052标准规定;
- 2、编织前钢丝抗拉强度: 350~500MPa (允许有更高的抗拉强度);
- 3、编织前钢丝延伸率不得低于10%;
- 4、供货厂家应通过ISO9001和ISO14000体系认证, 厂家应在近三年中通过原材料型式试验, 出示三年内权威检测机构 (取得CMA认证和CNAS认证) 的以下检测报告正本, 提供该报告复印件。

固脚格宾网加筋技术要求

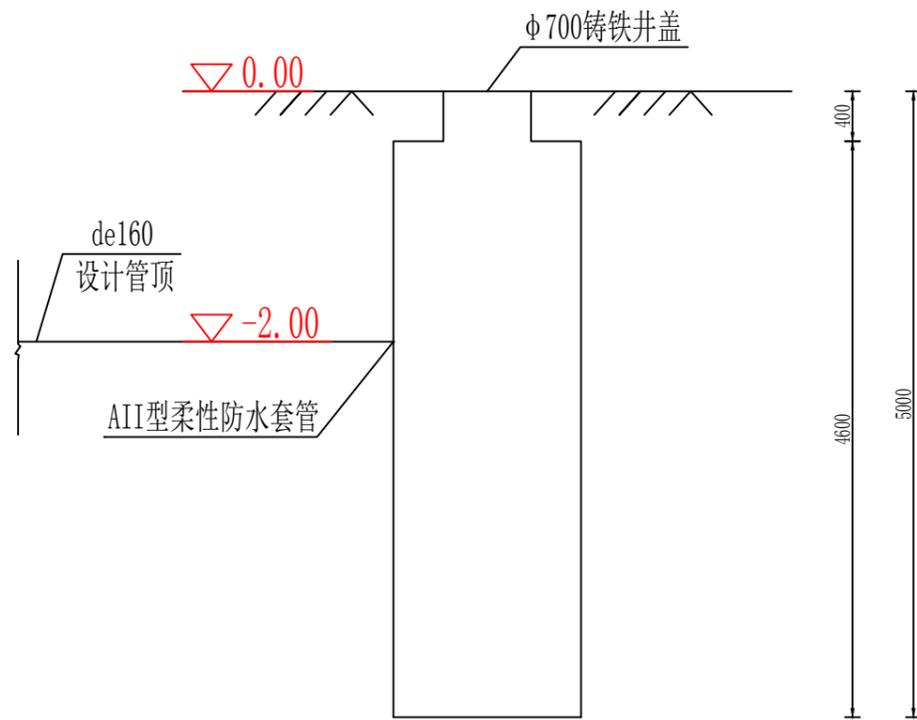
- 1、格宾网加钢筋采用HRB400级 $\phi 12$ mm;
- 2、加筋位置详见格宾网结构图;
- 3、采用高强度防腐钢丝绑扎, 按照一定的间距固定在网箱的内侧, 每根钢筋绑扎点不少于5处。

抛石平台技术要求

- 1、抛石应选用质地新鲜、坚硬完整、耐风化、不成片、针状, 并具有良好的抗水性的岩浆岩块石, 湿抗压强度不得小于30MPa, 单块重量30~150kg。不得漏抛和出现空档, 护底厚度不得小于图示尺寸, 面层采用挖掘机进行整平。
- 2、填充粒径30cm以上不得少于80%。填满时, 石块适当超出设计顶标高10~20cm左右, 采用机械将顶部压实至设计顶高程。

大庆市水利勘测设计有限公司

审定		大庆市南引水库2024年岁修工程	实施方案 阶段		
审查	孙德庆		水 工 部分		
校核	曲玉军	格宾网、抛石平台主要技术参数			
设计	王泽明				
制图		比例	见图	日期	2024.04
描图		设计证号: A123011418	图号	NY-SQHBQT-02	



检查井工艺图

检查井主要工程量表

序号	项目名称	规格	数量	单位	备注
1	钢筋混凝土污水检查井	φ1500	1	座	做法参见06MS201-3, 页28;
2	PE管线	de160	6	m	设计深度管顶不低于2m, 人工开挖施工
3	PE三通	de160	1	个	施工前可根据实际情况调整
4	AII型柔性防水套管	DN200	1	个	管道穿检查井位置, 施工前可根据实际情况调整
5	管线土方开挖		7.5	m ³	
6	管线土方回填		7.5	m ³	
7	排污潜水泵	50WQ/E20-14-1.5	2	个	扬程14m, 流量20m ³ /h, 含软管弯接头及配套法兰
8	水泵排污管	de63	50	m	材质高压夹布黑胶皮排污管
9	水泵排污管	de63	80	m	材质高压夹布黑胶皮排污管
10	砖砌圆形检查井拆除		10.88	m ³	

说明:

- 本工程为南引水库渠首管理站房检查井重建工程, 工程新建管线de160, 长度为6m; 新建钢筋混凝土检查井1座。
- 管材选用高密度聚乙烯管, 管材、管件应符合国家标准的要求, 接口采用热熔或电熔接口。
- 管道最小埋深一般应为2.0m, 管道铺设采用人工开挖施工。
- 检查井采用圆形钢筋混凝土井, 参见标准图集06MS201-3, 页28, 设计深度为5m。
- 室外管线铺设完毕后, 对原有地面破坏处按原样恢复。

大庆市水利勘测设计有限公司					
审定		大庆市南引水库2024年岁修工程	实施方案	阶段	
审查	张德庆		水	工	部分
校核	曲玉萍	检查井工艺图及主要工程量表			
设计	王泽明				
制图		比例	见图	日期	2024.04
描图		图号	NY-JCJ-01		
设计证号: A123011418					

17号坝岸坡水毁修复总工程量表

序号	项目名称	数量	单位	规格	备注
1	格宾石笼固脚	345	m3	1*1.5*2m	填充粒径15-20cm, 双隔板, 加筋
2	抛石外运方铺设	737.5	m3		填充粒径30cm以上不少于80%, 外购运输
3	抛石调运方铺设	1388	m3		填充粒径30cm以上不少于80%, 就近400m处
4	抛石利用方铺设	115	m3		填充粒径30cm以上不少于80%, 原固脚处抛石整理
5	钢筋制安	2.35	t		HRB400, 12mm
6	预制压顶	10.65	m3	0.3*0.1m	
7	砼板安装	143.78	m3	0.75*0.5*0.15m	只含人工安装费
8	砂垫层	53.25	m3	厚度5cm	
9	无纺布	1065	m2	400g/m2	
10	砼板更换	15.98	m3	0.75*0.5*0.15m	C25F200
11	砼板拆除	15.98	m3		
12	无纺布拆除	1065	m2		
13	砼固脚拆除	115	m3		
14	压顶拆除	10.65	m3		
15	固脚挖方	69	m3		

大庆市水利勘测设计有限公司					
审定		大庆市南引水库2024年岁修工程	实施方案 阶段		
审查	林德辰		水 工 部分		
校核	曲志军	17号坝岸坡水毁修复总工程量表			
设计	王泽明				
制图					
描图		比例	见图	日期	2024.04
设计证号: A123011418		图号	NY-SQHB-01		

21号坝岸坡水毁修复总工程量表

序号	项目名称	数量	单位	规格	备注
1	预制压顶	13.47	m3	0.3*0.1m	C25F200
2	砼板更换	37.50	m3	0.75*0.5*0.15m	C25F200
3	砂垫层	12.50	m3	厚度5cm	
4	无纺布	250.00	m2	400g/m2	
5	砼板拆除	37.50	m3		
6	无纺布拆除	250	m2		
7	压顶拆除	13.47	m3		

大庆市水利勘测设计有限公司

审定		大庆市南引水库2024年岁修工程	实施方案	阶段	
审查	林保辰		水工	部分	
校核	曲志军	21号坝岸坡水毁修复总工程量表			
设计	王泽明				
制图					
描图		比例	见图	日期	2024.04
设计证号: A123011418		图号	NY-ESVHB-01		

南引渠首管理站房维修总工程量表

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:抹灰面 2. 喷刷涂料部位:内墙面 3. 涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆两遍	m ²	724
2	平房防盗门	1. 门尺寸:0.96m*2.6m 2. 门框、扇材质:保温防盗门	樘	1
3	库房防盗门一	1. 门尺寸:0.88m*2.65m 2. 门框、扇材质:保温防盗门	樘	1
4	库房防盗门二	1. 门尺寸:0.94m*1.94m 2. 门框、扇材质:保温防盗门	樘	1
5	其他成品散热器	1. 名称:电取暖高温辐射器 2. 型号、规格:BF-25, 2500W	组	4
6	其他成品散热器	1. 名称:电取暖高温辐射器 2. 型号、规格:BF-25, 2000W	组	2
7	屋面卷材防水	1. 卷材品种、规格、厚度:三元乙丙橡胶卷材 2. 防水层做法:包括清理基层、刷基底处理剂、铺贴卷材及附加层、收头钉压条等	m ²	150
8	给、排水附(配)件	1. 名称:地漏 2. 材质:不锈钢	组	8
9	水质净化器	1. 类型:全屋净水器 2. 型号、规格:2000L 3. 包含滤芯(滤芯能使用三年以上)及所有配件	台	1
10	热水器、开水炉	1. 能源种类:电热水器 2. 型号、容积:60L 3. 包含安装及所有配件	台	1

大庆市水利勘测设计有限公司					
审定		大庆市南引水库2024年岁修工程	实施方案 阶段		
审查	林德辰		水 工 部分		
校核	曲志军	南引渠首管理站房维修总工程量表			
设计	王泽明				
制图					
描图		比例	见图	日期	2024.04
设计证号: A123011418		图号	NY-QSGLF-01		

南引水库标准化管理总工程量表

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	主线	1. 规格、型号:铜芯电力电缆YJV22-3*25	m	100
2	电力电缆头	1. 名称:电缆终端头制作安装2. 规格:YJV22-1-3×25 3. 电压等级:1KV	个	2
3	插座线	1. 规格、型号:BV-6mm2 2. 配线形式:线槽配线	m	700
4	灯线	1. 规格、型号:BV-4mm2 2. 配线形式:线槽配线	m	700
5	线槽	1. 名称:线槽2. 材质:PVC3. 规格:60-40mm	m	600
6	普通灯具	1. 名称:大型号LED新型节能灯 2. 规格:100W	套	60
7	库房防爆灯	1. 名称:防爆灯(带罩)2. 规格:100W	套	10
8	新型节能灯(大型号)	1. 名称:新型节能灯(大型号) 2. 规格:直径78CM, 100W	套	6
9	插座	1. 暗装五孔公牛插座2. 规格:380V, 16A	个	50
10	安全警示标牌	1. 名称:水库大坝安全责任人牌2. 尺寸:140*120cm 3. 材质:混凝土基础, 钢制, 双钢管组立4. 详见图纸设计	个	3
11	防汛物资库标志牌	1. 名称:防汛物资库立牌2. 尺寸:32.7*45cm 3. 材质:混凝土基础, 钢制, 单钢管组立4. 详见图纸设计	个	8
12	标志牌	名称:办公室门牌尺寸:30*12cm	个	15
13	标志牌	名称:上墙制度牌尺寸:80*60cm	个	15
14	互感器	1. 名称:漏电保护器2. 型号:100A, 2P	台	2
15	互感器	1. 名称:漏电保护器2. 型号:63A	台	5
16	电力电缆	1. 规格、型号:铜芯电力电缆YJV22-5*4 2. 部位:深水井到压力罐	m	150
17	电力电缆头	1. 名称:电缆终端头制作安装2. 规格:YJV22-5*4 3. 电压等级:1KV	个	2
18	挖沟槽土方	1. 名称:电缆沟挖填土方2. 土壤类别:普通土	m3	37.5
19	电力电缆	1. 规格、型号:铜芯电力电缆YJV22-3*25	m	200
20	电力电缆头	1. 名称:电缆终端头制作安装2. 规格:YJV22-1-3×25 3. 电压等级:1KV	个	2
21	线槽	1. 名称:线槽2. 材质:PVC3. 规格:60-40mm	m	100
22	互感器	1. 名称:漏电保护器2. 型号:100A, 2P	台	1
23	互感器	1. 名称:漏电保护器2. 型号:63A	台	6
24	普通灯具	1. 名称:室内LED吸顶灯2. 规格:直径30cm, 40W	套	6
25	普通灯具	1. 名称:室外LED门灯2. 规格:200W	套	6
26	照明开关	1. 翘板式单控二、三联灯暗开关2. 规格:250V 10A 3. 距地1.3m	个	40
27	除草	1. 17号坝除草	m2	18933.8
28	除草	1. 18号坝除草	m2	19805

大庆市水利勘测设计有限公司					
审定		大庆市南引水库2024年岁修工程	实施方案	阶段	
审查	林德辰		水工	部分	
校核	曲志军	南引水库标准化管理总工程量表			
设计	王泽明				
制图					
描图		比例	见图	日期	2024.04
设计证号: A123011418		图号	NY-SKBZH-01		