

附件 7

工程简介（或汇报资料）应包含内容 （范例）

范例说明：本范例是为规范广东省市政优良样板工程申报活动汇报材料的主要内容、要求而提供的一个参考范本，力求各申报单位能更好地把握工程简介或汇报资料 PPT 的编写，全面反映工程的实际质量情况和工程亮点，体现广东省市政优良样板工程的品质。

一、工程基本情况内容应包括工程名称、工程开、竣工及竣工验收时间、工程参建单位、工程项目施工内容、单位工程划分所包含的各专业名称、主体结构形式及特点、主要工程量等。

二、工程建设的合法性应包含的内容有：1. 工程建设前期程序（包括环评、立项、土地使用、用地规划、工程规划、施工许可、质量报监等手续）；2. 工程竣工验收程序（规划、环保、消防、档案、竣工质量、综合验收和竣工验收备案）。

三、工程特点应包含的内容：1. 工程设计的先进性；2. 设计特、难点及技术创新。

四、工程施工的特、难点及技术措施须描述工程的特色以及克服施工难点的技术措施，工程亮点及技术创新（包括新技术、新工艺、新材料、新设备使用情况）。

五、建设过程的质量管理应包含创优体系及工程质量目

标、创优标准化、管理信息化。

六、工程实体质量情况要包括主要原材料及购配件使用的数量、检测频率及结果、工程安全及功能性试验与检验频率及结果；工程质量验收情况须包括各分部工程质量验收合格率（质量验收文件），各单位工程质量竣工验收前外观、实体、资料检查情况及验收结果（自我评分，分部分项），工程竣工验收结果；质量特色与亮点、绿色建造成效等。

七、工程获奖与综合评价：1. 科技成果奖项（QC、工法、专利科技奖等）；2. 工程管理成果；3. 工程质量奖项（市优）；4. 综合评价（经济效益、社会效益、社会评价新闻）。

八、其它说明，如工程重大变更、工程甩项内容及原因说明等。

申报单位的汇报材料要全面详细体现广东省市政优良样板工程的特点、特性和质量特征，质量管理过程的做法和成绩，各方参建主体和社会的评价，现场汇报须掌握时间，控制在 15 分钟内完成。

封面



目录

CONTENTS	目录
01	工程基本情况
02	工程建设的合法性
03	工程设计的先进性, 设计的特、难点及技术创新
04	工程施工的特点、难点及技术创新
05	建设过程的质量管理
06	工程实体质量情况
07	工程获奖及综合评价

一、工程基本情况

1. 工程名称
2. 工程开、竣工及竣工验收时间
3. 工程参建单位
4. 工程内容（包括划分的各单位工程名称，主体结构形

式及特点，主要工程量)

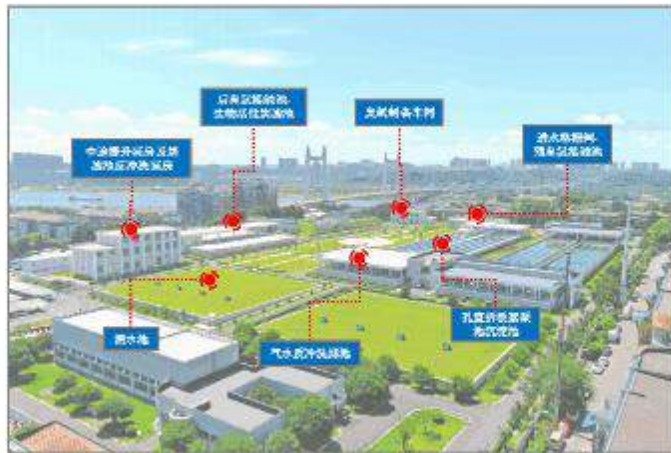
第一章 工程基本情况

第一章 工程基本情况

1. 工程简介

□□市□□厂扩建工程位于湘江之畔，是一座处理工艺**国内先进**、设备设施**国际一流**的现代化、智能化供水厂。

工程占地**10万㎡**，总投资**2.56亿元**，日供水能力**20万吨**，是□□市重点**民生**工程。



第一章 工程基本情况

2. 建设主体



开工日期：□□□□年□□月□□日

竣工日期：□□□□年□□月□□日

建设单位：□□市水务投资集团有限公司
 勘察单位：□□省勘测设计院
 设计单位：□□市政工程□□设计研究总院
 监理单位：□□项目管理有限公司
施工单位：□□省□□□工程有限责任公司
 质监单位：□□市建设工程质量安全监督站
 参建单位：□□设备安装有限公司
 □□省□□水务投资建设有限责任公司

工程有限公司

第一章 工程基本情况

3. 工艺概况

采用国内一流的深度水处理工艺，集原水在线预警、水质应急处理、预氧化+常规处理+臭氧生物活性炭吸附、污泥处理于一体的**全自动化**处理系统，出水水质全面优于《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）要求，出厂浊度 $<0.15\text{NTU}$ ，达到**直饮水**标准。



工程有限公司

第一章 工程基本情况

4. 建筑概况

序号	单体构筑物	内墙、顶面	外墙	地面	门窗	屋面
1	臭氧制备车间	水泥砂浆抹灰白色乳胶漆	白色外墙涂料 青灰花岗岩贴面 浅灰花岗岩外墙涂料	防静电环氧树脂 防静电地坪漆	不锈钢门、防火门、 塑钢窗、铝合金推拉窗	清水池为种植屋面， 生物活性炭滤池和 清水格柵间有上人屋面， 其余为不上人屋面， 防水等级均为Ⅱ级
2	进水格柵间-预臭氧接触池	水泥砂浆抹灰白色乳胶漆 池壁抹弹性防腐涂料		防滑地砖，水泥 砂浆地面	不锈钢门	
3	孔板折板絮凝池 沉淀池					
4	气水反冲洗滤池	弹性防腐涂料		不锈钢门		
5	清水池					
6	中途提升泵房及 炭滤池反冲洗泵房	水泥砂浆抹灰白色乳胶漆 池壁抹弹性防腐涂料		防静电环氧树脂 防静电地坪漆	不锈钢门、防火门、 铝合金推拉窗	
7	后臭氧接触池-生物 活性炭滤池	水泥砂浆抹灰白色乳胶漆 池壁抹弹性防腐涂料		防滑地砖	不锈钢门、铝合金 推拉窗	

工程有限公司

第一章 工程基本情况

5. 结构概况

5.1 地基与基础

序号	基础类型	主要技术参数	地基承载力	数量	备注
1	人工挖孔桩	强风化泥质粉砂岩 直径 ϕ 800	$q_{pa}=3200kPa$	41根	进水格槽间-预臭气接触池
2	水泥搅拌桩	强风化泥质粉砂岩 直径 ϕ 600	复合地基承载力 $\geq 150kPa$	1446根	臭气制备车间、絮凝池沉淀池
3	天然地基	粉质粘土为持力层	$\geq 200kPa$	9902m ²	平流沉淀池 后臭气接触池-生物活性炭滤池 气水反冲流滤池、清水池
4	天然地基	圆砾为持力层	$\geq 250kPa$		中途提升泵房 及炭滤池反冲洗泵房

工程有限公司

第一章 工程基本情况

5.2 主体结构

序号	单体构筑物	结构形式	抗震烈度	底板厚度 (mm)	墙墩厚度 (mm)	砼强度等级	砌体 (围护)
1	清水池	池体	6度	500	400	C30P6	/
2	后臭气接触池-生物活性炭吸附池	框架池体		500/600	300/400/500	C30P6、C30	不锈钢栏杆 MU10烧结多孔砖M5.0混合砂浆
3	孔盖折板絮凝池沉淀池	框架池体		400/500	300	C30P6、C30	不锈钢栏杆
4	进水格槽间-预臭气接触池	框架池体		500	400	C30P6、C30	不锈钢栏杆
5	臭气制备车间	框架		/	/	C30	MU10烧结多孔砖M5.0混合砂浆
6	中途提升泵房及炭滤池反冲洗泵房	框架池体		500	300/400/500	C30P6、C30	MU10烧结多孔砖M5.0混合砂浆
7	气水反冲流滤池	框架池体		300/450	300	C30P6、C30	不锈钢栏杆

工程有限公司

第一章 工程基本情况

6. 安装工程概况

序号	单体构筑物	设备	管道	电气	仪表
1	进水格槽间-预臭气接触池	格槽井内安装4台圆板式格栅, 预臭气采用文丘里扩散器投加, 配水混合井内安装4台回流泵式鼓风机	与臭气接触的管道采用316L不锈钢, 水介质的管道采用碳钢管, 沼气池增加设防腐蚀管, 材质同主管	电缆采用桥架敷设, 暗敷管均穿镀锌钢管, 明敷管敷设在支吊架上	自控线路与强电桥架敷设在高低压桥架内
2	孔盖折板絮凝池沉淀池	絮凝池采用穿孔排泥管排泥, 沉淀池采用新型往复式刮泥机刮泥	DN150排泥管, DN200穿孔排泥管	利用基础及梁筋, 池底例部件直接焊接装置, 防雷接地, 重复接地, 接地电阻采用放射状, 接地电阻小于1 Ω	接地电阻与防雷接地, 重复接地联合, 接地电阻小于1 Ω , 否则达不到要求请人工挖池
3	气水反冲流滤池	反冲洗水泵3台, 罗茨鼓风机2台, 供压力气源空压机2台, 提升泵房提升泵3台, 潜水轴流泵4台, 预臭气投加立式离心泵3台	采用Q235A焊接钢管, 管道与池管池连接采用焊接	按一拖防管要求设置, 配有向1250kVA干式变压器, 4台高压柜, 12台低压柜, 两路6kV电源由取水厂配电柜引来, 一用一备	1台PLC柜, 3台变频器, 鼓风机、反冲洗泵、加药、空压柜、潜水泵、轴流、罗茨、离心泵控制柜均在泵房内
4	后臭气接触池-生物活性炭吸附池	成套尾气破坏装置, 圆盘扩散器	管道材质均为Q304和Q316, 管径最大的为DN1200*10	电源来自臭气制备车间, TN-S接地, 箱体防护等级IP65	就地控制箱安装高300*1.2m, 电源穿PVV管敷设, 进线表软密封
5	中途提升泵房及炭滤池反冲洗泵房	80-1型手动车辆小车, 80*61型环链手拉葫芦	手动球阀; 法兰式伸臂接头; 静置保固止回阀; 水头损失仪; 气体流量计; 电动单速悬挂起重; 取料器	主要为碳钢管, 投加泵均为不锈钢	进线电源由配电网单独电源引来; 动力配电箱分别引线至现场设备控制柜
6	臭气制备车间	两路 ϕ 2.7m的集气管及油量导入系统, 臭气发生器2套, 电动机控制柜1台	管道材质均为Q304和Q316, 属于化工类压力气体管道	由反冲洗泵房引电源, TN-S接地, 臭气发生器配电箱由设备厂家提供	一台PLC柜, 仪表电源柜均为防爆要求
7	厂区总图	消防给水管道采用球墨铸铁管, 池厂区四周采用球墨铸铁管, 厂区排水系统采用雨、行分设制, 废水管道、污泥管道、雨水管、排水管的出口管为薄壁钢管, 接入检查井后改为钢筋混凝土管, 橡胶圈承插连接, 工艺管道以刚性防水套管防腐为主, 新建工艺管快, 回收水管采用镀锌钢管			

工程有限公司

二、工程建设的合法性

1. 工程建设前期程序（包括环评、立项、土地使用、用地规划、工程规划、施工许可、质量报监等手续）

2. 工程竣工验收程序（规划、环保、消防、档案、竣工质量、综合验收和竣工验收备案）



第二章 工程建设合法性

1. 工程建设前期程序

工程前期报建、竣工验收及竣工验收备案等手续齐全、程序合法合规。

程序	批准文件名称	批准文件编号	批准部门	批准日期
环评	□□委□□市水□环境报审表	□□环评委【2018】23号	□□市环境保护局	2018.07.10
立项	关于株洲市西水厂扩建工程可行性研究报告的批复	□□发改审【2018】23号	□□市发展和改革委员会	2018.04.25
土地使用	国有土地使用证	□□国用(2018)第A0851	□□市国土资源局	2018.11.01
用地规划	建设用地规划许可证	□□规用【2018】0070号	□□市规划局	2018.10.20
工程规划	建设工程规划许可证	□□规划字【2019】0093	□□市规划局	2019.02.02
施工许可	建筑工程施工许可证	编号430203001907100102	□□市住房和城乡建设局	2019.02.02



可行性研究报告的批复



国有土地使用证



建设工程规划许可证



施工许可证

第二章 工程建设合法性

2. 工程竣工验收程序

程序	批准文件名称	批准文件编号	批准部门	批准日期
规划	□□市建设工程竣工规划核实合格证明	□□规规核【2020】0719号	□□市规划局	2020.12.14
环保	关于□□水厂扩建工程 环保验收意见的函	□□环验【2020】125号	□□市环境保护天元分局	2020.12.09
竣工	建设工程竣工验收备案表	43020019042402002-JX-001	□□市建设工程质量安全监督处	2021.01.07



工程有限公司

三、工程设计的先进性，设计的特、难点及技术创新

1. 工程设计的先进性

2. 设计特、难点及技术创新

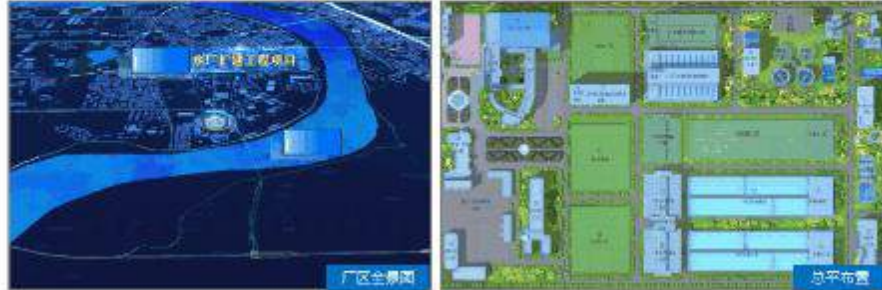
第三章

工程设计的先进性， 设计特、难点及技术 创新

第三章 工程设计的先进性，设计特、难点及技术创新

1、平面设计

总平面设计科学合理，工艺布局紧凑、流程顺畅，管渠无迂回，标高设计充分利用重力水头。



工程有限公司

第三章 工程设计的先进性，设计特、难点及技术创新

2、深度处理工艺

在常规水处理基础上采用臭氧生物活性炭深度处理工艺，进一步杀菌、氧化降解有机物、降低出水氨氮，水质全面提高，出厂水浊度稳定在0.15NTU以下，达到直饮水标准。

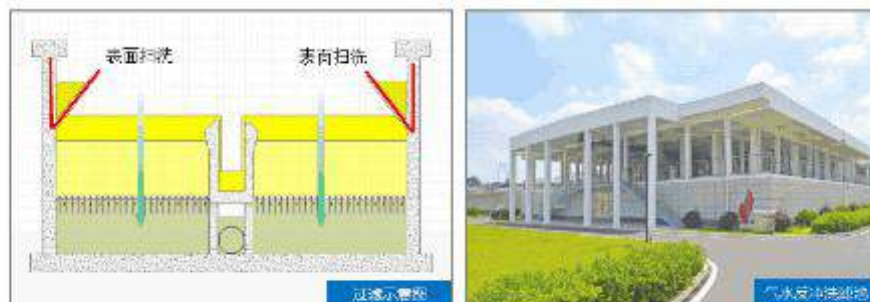


工程有限公司

第三章 工程设计的先进性，设计特、难点及技术创新

3、V型滤池

滤池采用独特的V型槽设计，相较普通滤池无需增加新设备，即可获得表面扫洗功能，滤料利用率高，滤后水质好。



工程有限公司

第三章 工程设计的先进性，设计特、难点及技术创新

5、绿化景观

景观设计以“水”为核心，合理选配绿植，水池区域采用较小的不落叶乔灌木，废水处理区域采用吸臭气强、有花香的乔灌木，变配电间附近采用吸声吸热的乔木与草坪。

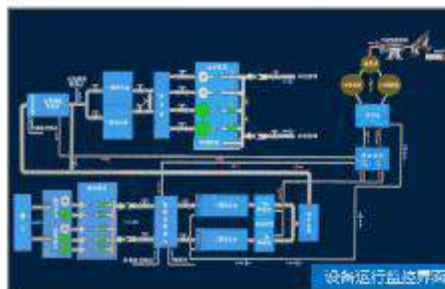


工程有限公司

第三章 工程设计的先进性，设计特、难点及技术创新

6、数字化运维

采用原水在线预警、水质应急处理、智能运维管理等数字化系统，实现全自动化生产，日常管理每班仅需两人，系统可靠、水质稳定。



工程有限公司

四、工程施工的特、难点及技术措施

工程的特色以及描述克服施工难点的技术措施，工程亮点及技术创新（包括新技术、新工艺、新材料、新设备使用情况）

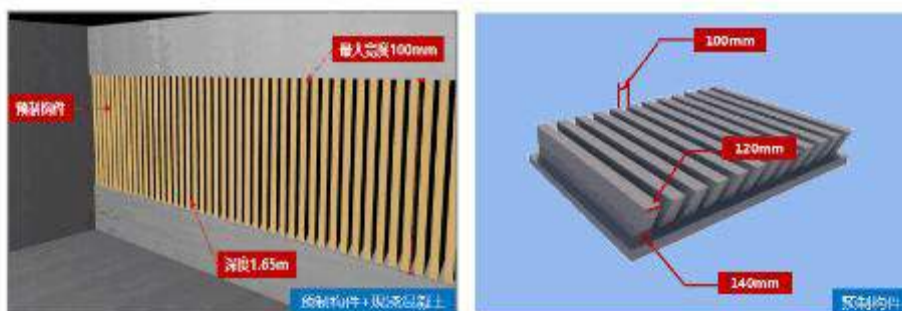
第四章

工程施工的特、难点 及技术创新

第四章 工程施工的特、难点及技术创新

1、配水花墙施工难度大

配水花墙整体现浇支模难度大、尺寸精度控制难。项目采用**预制混凝土导流格栅**替代传统现浇工艺，现场**装配化施工**，格栅安装稳固、尺寸精准、间距均匀。

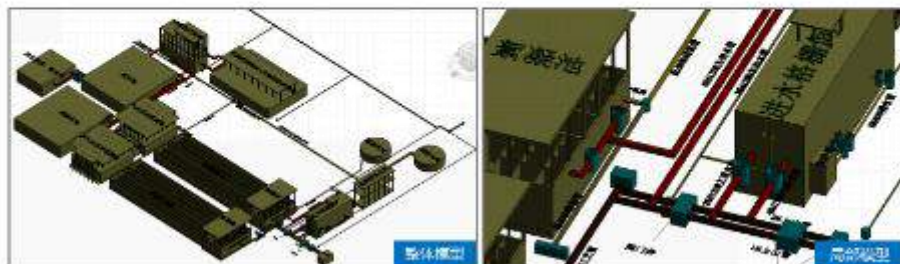


工程有限公司

第四章 工程施工的特、难点及技术创新

2、管道埋设施工难度大

地下埋设的工艺管道种类多、标高复杂，最大管径为1800mm，安装难度大。施工前运用BIM技术**虚拟建造**，充分利用有限空间，科学指导施工。



工程有限公司

第四章 工程施工的特、难点及技术创新

3、标高控制难度大

工艺流程节点多，标高体系复杂，精度要求高。施工中设置7个加密高程控制网，复杂区域独立建立控制网，反复测量复核，标高偏差均符合规范要求。



导流渠



取源池取水口

丁研有限公司

第四章 工程施工的特、难点及技术创新

4、水池自防水要求高

水池混凝土自防水质量控制难度大。施工前优化混凝土配合比，施工中严格监督振捣，并采用新型分段止水螺杆等措施，7个水池无一渗漏，获评湖南省QC小组成果一等奖。



分段止水螺杆



螺杆封堵

丁研有限公司

第四章 工程施工的特、难点及技术创新

5、预埋套管定位安装难度大

预埋套管尺寸大、重量重，定位安装难。采用三角高程引测法，使用红外水平仪与定位加钢筋精准控制垂直度、水平度，一次预埋合格率100%，获评湖南省QC小组成果一等奖。



预埋套管



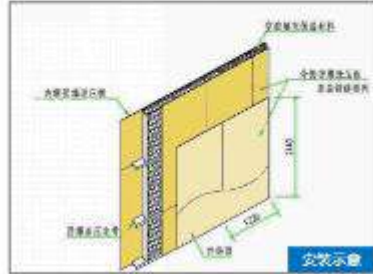
预埋水管

丁研有限公司

第四章 工程施工的特、难点及技术创新

6、特殊墙体-泄爆墙

臭氧制备车间泄爆墙采用BIM技术进行预排布,构件在工厂定型加工,墙体免抹灰,施工效率高,获省级工法一项。



序号	项目名称	申报单位名称	项目负责人
1	一种用于人工地下竖向井孔的防塌孔装置	安徽水利建设集团	王德明、王德明、王德明
2	一种用于人工地下竖向井孔的防塌孔装置	安徽水利建设集团	王德明、王德明、王德明
3	一种用于人工地下竖向井孔的防塌孔装置	安徽水利建设集团	王德明、王德明、王德明
4	一种用于人工地下竖向井孔的防塌孔装置	安徽水利建设集团	王德明、王德明、王德明
5	一种用于人工地下竖向井孔的防塌孔装置	安徽水利建设集团	王德明、王德明、王德明
6	一种用于人工地下竖向井孔的防塌孔装置	安徽水利建设集团	王德明、王德明、王德明
7	一种用于人工地下竖向井孔的防塌孔装置	安徽水利建设集团	王德明、王德明、王德明
8	一种用于人工地下竖向井孔的防塌孔装置	安徽水利建设集团	王德明、王德明、王德明
9	一种用于人工地下竖向井孔的防塌孔装置	安徽水利建设集团	王德明、王德明、王德明
10	一种用于人工地下竖向井孔的防塌孔装置	安徽水利建设集团	王德明、王德明、王德明

工程集团有限公司

第四章 工程施工的特、难点及技术创新

7、新技术应用及成效

工程推广应用《建筑业10项新技术》(2017版)中8大项22小项,通过□□省建筑业新技术应用示范工程验收,专家组一致认定“工程应用新技术整体达到国内领先水平”。

序号	类别	小项	应用部位	序号	类别	小项	应用部位
一	地基基础和地下空间工程技术	嵌针微穿孔墙技术	地下室顶板	七	绿色施工技术	施工扬尘防治技术	主体结构
二	绿色建造施工技术	混凝土泵送控制技术	主体结构剪力墙	八	绿色施工技术	绿色施工监测评估技术	主体结构
三	模板和支撑技术	高性能混凝土技术	主体结构	九	绿色施工技术	建筑垃圾资源化利用技术	主体结构
四	机电安装工程技术	基于BIM的管线综合技术	安装工程	十	信息化技术	高层主体结构一次成型技术	主体结构
五	绿色施工新技术	装配式建筑应用技术	安装工程	十一	信息化技术	建筑环境污染防治技术	主体结构
六	绿色施工新技术	可降解金属早拆支撑技术	安装工程	十二	信息化技术	智能工地应用(四)应用推广、应用成果	主体结构
		工业化的装配式施工技术	安装工程			基于BIM的运维管理信息平台	主体结构
		装配式建筑信息化管理系统应用	安装工程			基于BIM的竣工交付及运营阶段应用	主体结构
		装配式建筑BIM应用系统应用	安装工程			基于BIM的电子档案应用	主体结构
		装配式建筑新技术	安装工程			基于BIM的运营维护应用	主体结构

工程集团有限公司

第四章 工程施工的特、难点及技术创新

8、技术创新及成果

工程科技创新及示范效果突出,获得国家实用新型专利5项,省级工法5项。

项目	序号	成果名称	成果类型
自主创新技术	1	一种用于人工地下竖向井孔的防塌孔装置	国家实用新型专利
	2	一种侧沟混凝土柱子模板安装定位装置	国家实用新型专利
	3	一种用于设备移动及脱钩的吊钩装置	国家实用新型专利
	4	一种环接管快速连接装置	国家实用新型专利
	5	一种管沟管头固定支架	国家实用新型专利
	6	一种整体式雨水篦子及道路排水结构安装施工工法	省级工法
	7	纤维增强水泥板泄爆墙施工工法	省级工法
	8	大面织补平地面型钢衬砌施工工法	省级工法
	9	预制边墩设备基础施工工法	省级工法
	10	高地下水位、砾砂、卵石地层止水帷幕施工工法	省级工法

工程集团有限公司

五、建设过程的质量管理

1. 创优体系及工程质量目标

2. 创优标准化

3. 管理信息化



第五章 建设过程的质量管理

1. 创优体系

开工伊始，确立了创“国家优质工程奖”的质量目标，形成了建设、设计、监理、施工“四位一体”的创优体系，并将创优工作**流程化**，创优过程**标准化**，实现过程精品，一次成优。



第五章 建设过程的质量管理

2. 创优标准化



第五章 建设过程的质量管理

2、创优标准化



全人员参观学习

项目开工前及关键分部施工前组织管理人员参观同类工程，开拓视野，交流经验，学习借鉴同行优秀做法和先进工艺，并组织人员学习有关标准规范和公司发布的《项目管理标准化图集》和《工程质量细部做法手册》。



全方位策划交底

项目开工前按要求编制《创优策划》，明确各阶段创优重点和各创优细部做法，检查验收标准和考核要求，并进行多级可视化交底。建立项目创优组织机构，职责到人，有效保障创优工作的顺利开展。



全专业样板引路

采用虚拟样板，工艺样板展示，制定工艺流程和操作要点，确定高于国家验收标准的质量验收标准，让操作人员掌握各工序的关键点、流程和质叠验收标准，让样板成为施工交底和验收标准的实例体现。

第五章 建设过程的质量管理

3、管理信息化

以信息化管理为手段，从质量、安全、进度、创优等维度出发，强化对建造全生命周期的管控，实现各参与方全过程、全专业数据共享，达到精准高效的协同管理。



第五章 建设过程的质量管理

4、党建引领

项目党建融入工程建设，定期召开党员大会、开展主题党日活动，将党的政治优势、组织优势转化为项目建设动能，助力项目建设高质量推进。



六、工程实体质量情况

1. 工程质量情况（包括主要原材料及购配件使用的数量，检测频率及结果，工程安全及功能性试验与检验频率及结果）

2. 工程质量验收情况：包括各分部工程质量验收合格率（质量验收文件），各单位工程质量竣工验收前外观、实体、资料检查情况及验收结果（自我评分，分部分项），工程竣工验收结果

3. 质量特色与亮点

4. 绿色建造成效



第六章 工程实体质量情况 6.1 工程质量情况

工程包含9个部分，403个分项，1032个检验批，工程质量综合评定合格。

工程内容	质量情况说明
地基基础	基础结构安全，构筑物位置偏差无下沉开裂、管涌变形情况，沉降均匀稳定，桩基检测合格。
主体结构（建筑物）	结构质量达到设计要求，观感质量良好，主体结构检测合格。
主体结构（构筑物）	结构质量达到设计要求，钢筋混凝土无裂缝，水池防渗检测合格，水池穿墙管构造良好，主体结构检测合格。
装饰装修	原材料、半成品、成品的质量证明齐全，性能检测合格，进场检验合格，外门窗物理性能试验检测合格，室内环境检测合格。
工业管道安装	管道安装规范，法兰、阀门、仪表等合格，管道接口无渗漏检测合格，无泄漏、无变形、无堵塞、无损坏，满足规范要求。
设备调试	设备运行平稳，运行正常可靠，使用效果好，各项性能参数符合设计要求。
电气安装	高低压配电柜、变压器、电动机、配电箱（柜）等设备合格，电线电缆敷设规范，接地电阻检测合格，符合设计要求。
给排水	给排水管道安装规范，无渗漏、无堵塞、无变形、无损坏，水池、水箱、水池穿墙管等检测合格，符合设计要求。
防雷接地	室外防雷接地网设置规范，防雷接地电阻检测合格，防雷接地网设置规范，防雷接地网设置规范，防雷接地网设置规范。

工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.1 工程质量情况

1、地基与基础

41根人工挖孔桩经检测，桩身完整，承载力符合设计要求，I类桩占比100%，天然地基、1446根水泥搅拌桩地基承载力、触探报告均符合设计要求。



桩基动测



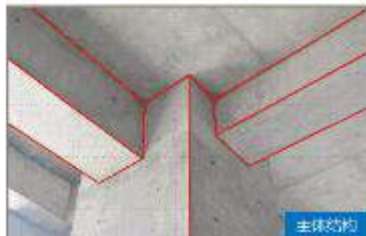
检测报告

工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.1 工程质量情况

2、主体结构（建筑物）

混凝土结构各类试件送检数量符合规范要求，各分项工程一次验收合格率100%，主体结构实体质量检测合格。



主体结构



检测报告

送检试件	数量
标养试块	208块
同养试块	72块
砂浆	64组
砂浆试块	9组
砌体块材	8组
钢筋原材	99组
钢筋焊接	57组

工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.1 工程质量情况

3、主体结构（构筑物）

混凝土池体强度符合设计要求，**无裂缝、无渗水**，满水试验合格，套管封堵严密。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.1 工程质量情况

4、装饰装修

5285m²涂料外墙分格均匀、色泽一致，石材铺装坡度准确、表面平整，不锈钢栏杆制作精良、安装牢固。



工程石有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.1 工程质量情况

4、装饰装修

乳胶漆墙面涂刷均匀，色泽一致。环氧地坪表面平整，色泽亮丽。铝合金窗户“三性检测”和室内空气及环境质量检测均合格。



工程石有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.1 工程质量情况

5、建筑屋面

屋面防雷接地安装规范、牢固，检测合格。屋面防水II级，防水材料复试5组，均合格，淋水试验14批次，无渗漏。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.1 工程质量情况

6、工艺管道安装

9248m管道安装牢固、排列整齐，84组管道焊缝无损检测合格，冲洗、试压、消毒满足规范要求。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.1 工程质量情况

7、设备安装

各类设备定位准确，减振有效，运行稳定，各类气、电控制阀门控制精准，投加药均匀，在线检测分析仪表检测正常。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.1 工程质量情况

8、电气系统

采用10KV双电源供电，44组绝缘电阻测试合格。配电箱68台，照明灯具222套，12组道电试运行记录合格。5次基础接地测试及5次防雷接地电阻测试合格。设备运行平稳，三相负荷均衡。



配电箱



杯架

工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.1 工程质量情况

9、监控系统

中心控制室、控制柜、现场仪表、电视监控、PLC模块等信息化、智能化管理系统运行正常，集散控制系统结构清晰，分布合理，功能强大，组合灵活。



室外道路



中心控制室

工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.1 工程质量情况

10、附属设施

沥青道路基层压实度符合设计要求，面层嵌挤密实；场内绿化21186m²，草块铺设平顺，栽植土肥效均匀，种植成活率达97%。



室外道路



室外绿化

工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.1 工程质量情况

11、工程资料

工程技术资料共计**13卷112册**，真实完整，编目清晰，可追溯性强。

序号	资料内容	册数	序号	资料内容	册数
1	工程前期法定建设程序资料	2	8	暖通分部工程	8
2	工程竣工验收资料	1	9	工艺设备及工艺管道安装	22
3	综合管理资料	5	10	建筑电气分部工程	9
4	单位工程施工图	17	11	智能建筑分部工程	1
5	竣工管理资料	6	12	附属工程	3
6	给排水分部工程	12	13	总图资料	7
7	主体结构分部工程	19			



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

1、涂料外墙分格均匀，色泽一致。



臭氧制氢车间



后臭氧试验池-生物活性监测池

工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

2、9192m²屋面、44510m³池体无渗漏。



取水楼屋面-臭氧制氢池



沉淀池

工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

3、200m出水堰板、集水槽安装顺直、平整，误差控制在2mm。10万个滤帽高差一致，曝气均匀，误差控制在5mm。



出水堰

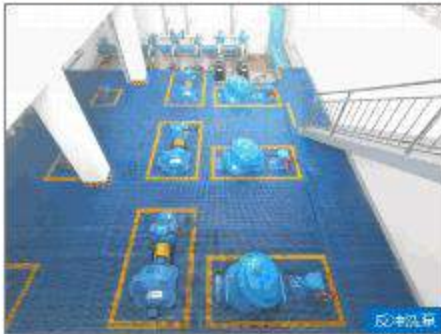


滤帽

工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

4、泵房总体布局合理，安装规范、排列整齐，1120台设备定位准确，减振有效。



离心泵



空压机

工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

5、管线、桥架布置合理、排列整齐、安装顺直、标识清晰。



管道间



桥架

工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

6、阀门、伸缩节连接处**减震**有效。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

7、各类管道焊缝饱满、**焊接**美观。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

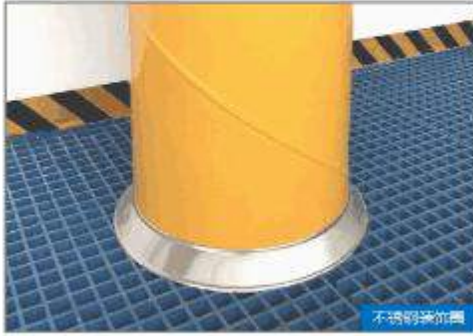
8、各类**阀门**控制精准、操作灵活。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

9、管道穿墙、穿楼板封堵严密，不锈钢装饰圈整洁美观。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

10、采用目视化管理，生产区域清晰明确，器具设备管理有序，标志标识统一规范。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

11、配电箱（柜）电气系统图明晰、规范，箱内配线整齐，箱体安装平稳、牢固。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

12、各类设备**接地**可靠，接地干线出端距离一致、离地高度相同。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

13、各类**盖板**制作精良、铺设平整。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

14、室外配电箱、阀门、管道、桥架等设施**防护措施**精致实用、安全可靠。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.2 质量特色与亮点

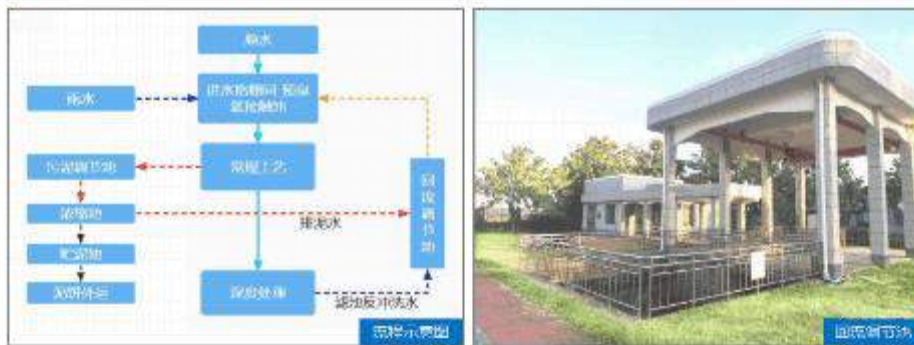
15、沥青道路表面平整、坡向准确，路缘石顺直成线。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.3 绿色建造成效

滤池反冲洗水与处理后的排泥水均通过回收调节池重新利用，全年回收量达91.25万吨。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.3 绿色建造成效

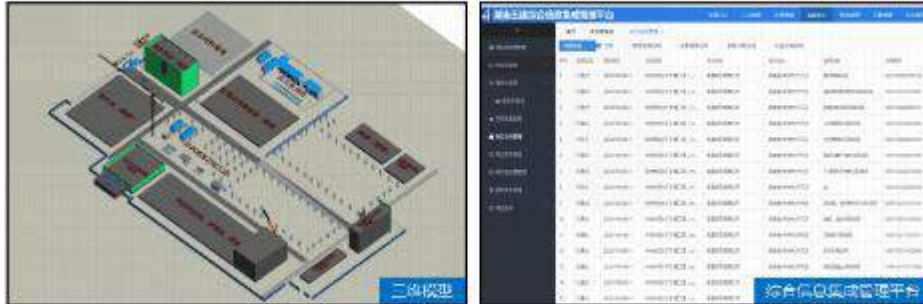
工程采用“五节一环保”绿色减碳施工措施18项，综合节约成本132万元，减少CO₂排放215吨，减少建筑垃圾排放314吨，获评“湖南省绿色施工工程”。



工程有限公司

第六章 工程实体质量情况 6.3绿色建造成效

项目应用BIM技术及企业综合信息集成管理平台进行全过程信息化管理，流程标准、管理高效。



工程有限公司

七、工程获奖与综合评价

1. 科技成果奖项（QC、工法、专利科技奖等）
2. 工程管理成果
3. 工程质量奖项（市优）
4. 综合评价（经济效益、社会效益、社会评价新闻）

第七章

工程获奖与综合评价

第七章 工程获奖与综合评价

1、科技成果奖项

工程获得国家实用新型专利5项。



工程有限公司

第七章 工程获奖与综合评价

1、科技成果奖项

工程获得省级工法5项。

The screenshot shows a web interface with a search bar and a table of awarded projects. The table has columns for '序号' (Serial Number), '项目名称' (Project Name), '工法名称' (Method Name), and '申报人' (Applicant).

序号	项目名称	工法名称	申报人
1	湖南省住房和城乡建设厅	湖南省住房和城乡建设厅	湖南省住房和城乡建设厅
2	湖南省住房和城乡建设厅	湖南省住房和城乡建设厅	湖南省住房和城乡建设厅
3	湖南省住房和城乡建设厅	湖南省住房和城乡建设厅	湖南省住房和城乡建设厅
4	湖南省住房和城乡建设厅	湖南省住房和城乡建设厅	湖南省住房和城乡建设厅
5	湖南省住房和城乡建设厅	湖南省住房和城乡建设厅	湖南省住房和城乡建设厅



工程有限公司

第七章 工程获奖与综合评价

1、科技成果奖项

工程获评“□□□建筑业新技术应用示范工程”。



序号	项目名称	获奖等级	主要完成人姓名(不超过10人)
1	绿色工厂建设应用	建筑工程类	张明、陈、李、王、赵、孙、周
2	装配式建筑应用	建筑工程类	李强、陈、王、张、赵、孙、周
3	绿色建造应用	建筑工程类	张明、陈、李、王、赵、孙、周
4	绿色建造应用	建筑工程类	张明、陈、李、王、赵、孙、周
5	绿色建造应用	建筑工程类	张明、陈、李、王、赵、孙、周
6	绿色建造应用	建筑工程类	张明、陈、李、王、赵、孙、周
7	绿色建造应用	建筑工程类	张明、陈、李、王、赵、孙、周
8	绿色建造应用	建筑工程类	张明、陈、李、王、赵、孙、周
9	绿色建造应用	建筑工程类	张明、陈、李、王、赵、孙、周
10	绿色建造应用	建筑工程类	张明、陈、李、王、赵、孙、周

工程有限公司

第七章 工程获奖与综合评价

2、工程管理成果

工程获评□□□优秀QC小组5个。



工程有限公司



以上汇报敬请各位专家指导
感谢聆听！

