

**资阳市马三路给水加压站建设工程竣工
环境保护验收监测报告表**

和鉴检测验字[2022]第 7 号

建设单位： 资阳海天水务有限公司

编制单位： 四川和鉴检测技术有限公司

2022 年 11 月

建设单位法人代表：张克检

编制单位法人代表：樊怀刚

项 目 负 责 人：赖 艳

填 表 人：罗 聪

建设单位：资阳海天水务有限公司（盖章）

电话：13982929383

传真：/

邮编：641400

地址：资阳市车城大道一段

编制单位：四川和鉴检测技术有限公司

电话：028-26026666

传真：/

邮编：641300

地址：四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号
2 号楼 4 层

表一

建设项目名称	资阳市马三路给水加压站建设工程				
建设单位名称	资阳海天水务有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 （划√）				
建设地点	资阳市雁江区马三路				
主要产品名称	自来水				
设计生产能力	一期工程实施后形成 2.0 万 m ³ /d 的供水规模；二期工程实施后，实施后全厂形成 4.0 万 m ³ /d 的供水规模				
实际生产能力	一期工程实施后形成 2.0 万 m ³ /d 的供水规模；二期工程实施后，实施后全厂形成 4.0 万 m ³ /d 的供水规模				
建设项目环评时间	2019 年 6 月	开工建设时间	2019 年 6 月		
调试时间	2020 年 6 月	验收现场监测时间	2022 年 8 月 11、12 日		
环评报告表 审批部门	资阳市生态环境局	环评报告表 编制单位	西南交通大学		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1843.6 万元	环保投资总概算	83.9 万元	比例	4.55%
实际总投资	1843.6 万元	实际环保投资	83.9 万元	比例	4.55%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2017 年 7 月 16 日）； 2、环境保护部，国环规环评[2017]4 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（2017 年 11 月 22 日）； 3、中华人民共和国生态环境部，公告（2018）9 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类>的公告》（2018 年 5 月 15 日）； 4、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，（2014 年 4 月 24 日修订）；				

- 5、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日修订）；
- 6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；
- 7、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日起实施，（2018 年 12 月 29 日修改）；
- 8、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日起实施，（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订）；
- 9、资阳市高新区科技经济局，以川投资备【2019-512050-46-03-335251】FGQB-0006 号，《资阳市马三路给水加压站建设工》完成备案，（2019 年 3 月 4 日）；
- 10、四川嘉盛裕环保工程有限公司，《资阳市马三路给水加压站建设工程环境影响报告表》，（2019 年 6 月）；
- 11、资阳市生态环境局，资环审批[2019]24 号，《关于资阳海天水务有限公司资阳市马三路给水加压站建设工程环境影响报告表的批复》，（2019 年 6 月 27 日）；
- 12、验收监测委托书。

<p>验收监测标准、 标号、级别</p>	<p>废水：氨氮标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值；其余监测项目标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中其它排污单位最高允许排放浓度三级标准限值。</p> <p>废气：颗粒物执行《标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度标准限值。</p> <p>厂界环境噪声：标准执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。</p> <p>环境噪声：标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。</p>
--------------------------	---

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

随着资阳市城市社会经济的迅猛发展，资阳市城南工业集中发展区不断加大建设力度，工业区用水量剧增，目前二水厂至工业区有一根 DN300 的供水管，已无法满足工业区的水量及水压需求，同时工业区地势较高，部分地方标高达 425m，从二水厂引水至工业区必须建设加压泵站，才能确保城南工业区的供水压力。

因此，为完善城市供水设施，提高城市供水普及率，保证当地正常生产生活用水，解决上述供水矛盾，资阳海天水务有限公司拟于资阳市雁江区马三路实施“资阳市马三路给水加压站建设工程”，项目已由资阳高新区科技经济局备案同意，取得了《四川省固定资产投资项目备案表》（川投资备【2019-512050-46-03-335251】FGQB-0006 号），主要建设内容包括新建加压泵站一座，设置清水池、送水泵房、变配电间及值班室等构筑物，土建工程按总规模一次建成，设备分期安装，一期工程实施后形成 2.0 万 m³/d 的供水规模；二期工程实施后，实施后全厂形成 4.0 万 m³/d 的供水规模。

2019年6月由四川嘉盛裕环保工程有限公司编制完成了本项目环境影响报告表,2019年6月27日,资阳市生态环境局以资环审批[2019]24号文件对项目下达了同意建设的审查批复。

项目于2019年6月开始建设,2020年6月建成并投入运营。项目建成后形成了供水4.0万 m^3/d 的生产能力。目前主体设施和环保设施运行稳定,在验收监测期间能进行生产负荷调度,达设计生产能力的75%以上。符合验收监测条件。

受资阳海天水务有限公司委托,四川和鉴检测技术有限公司于2022年7月对资阳海天水务有限公司“资阳市马三路给水加压站建设工程”进行了现场勘察,并查阅了相关技术资料,在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下,四川和鉴检测技术有限公司于2022年8月11日、12日开展了现场监测及检查,在综合各种资料数据的基础上,四川和鉴检测技术有限公司编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

本项目位于资阳市雁江区马三路南侧约60m处,加压泵站厂界东南侧约185m处为资阳市公安交通警察支队;北侧约15m处为商业用房(未入住),约96m处为居民区和企业;东北侧约140m处为汽修厂,约250m处为商业用房。项目地理位置图见附图1,外环境关系图见附图3。

项目员工定员3人。项目实行三班制,每班工作8小时,全年工作365天。

本项目主要由主体工程、配套工程、公用工程、办公、生活及辅助设施以及配套管网组成。项目组成及主要环境问题见表2-1,主要设备见表2-2,主要原辅材料及能耗表见表2-5。项目水量平衡见图2-1。

1.2 验收监测范围

资阳海天水务有限公司“资阳市马三路给水加压站建设工程建设项目”验收范围有:主体工程、配套工程、公用工程、办公、生活及辅助设施以及配套管网等。详见表2-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 废气监测；
- (2) 噪声监测；
- (3) 废水排放检查；
- (4) 固体废物处理处置检查；
- (5) 环境管理检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容及工程变更

2.1.1 项目建设内容

新建加压泵站一座，设置清水池、送水泵房、变配电间及值班室等构筑物，土建工程按总规模一次建成，设备分期安装，一期工程实施后形成 2.0 万 m^3/d 的供水规模；二期工程实施后，实施后全厂形成 4.0 万 m^3/d 的供水规模。本项目组成及主要环境问题见表 2-1 所示，主要生产设备见表 2-2 所示。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

项目名称		建设内容		主要环境问题	备注
		环评拟建	实际建设		
主体工程	送水泵房	1 座（建筑面积约 248.31 m^2 ），布置于站区中部，时变化系数为 1.5，采用半地下形式，上部采用框架结构高 6.0m，下部采用钢筋混凝土结构深 3.9m，送水泵房尺寸为 $L \times B \times H = 26.7 \times 9.3 \times (6.0 + 3.9) \text{m}$ 一期设 1 台电动单梁悬挂式起重机，用于设备检修、排风轴流风机 4 台、排水潜污泵 2 台，1 用 1 备，以上设备二期不再新增；一期设置供水泵 4 台，3 用 1 备，配变频，二期增加 2 台，实施后共 6 台，5 用 1 备，	与环评一致	噪声、废气	/
	清水池	设置清水池 1 座（分为 2 格）于站区北侧（建筑面积约 1224 m^2 ）， $L \times B \times H = 36.0 \times 34.0 \times 4.5 \text{m}$ ，钢筋混凝土结构。清水池有效水深 4.0m，有效容积为 4000 m^3 ，内设导流墙、进出水管、溢流管、排水管、人孔、通风管及超声波液位计等，清水池进水管上设有控制阀门	与环评一致		
	消毒间	不建设消毒间	实际建设次氯酸钠消毒间一间		
公辅工程	变配电间及值班室	设置变配电间及值班室一座于站区南侧（建筑面积约 187.92 m^2 ），尺寸为 $L \times B \times H = 21.6 \times 8.7 \times 4.5 \text{m}$ ，框架结构，内设备用柴油发电机一处	与环评一致	/	/
	停车位	3 个，尺寸为 2.7 \times 5，位于站区东侧	与环评一致	/	
	配套道路	进厂道路 203 m^2 ，厂内道路 305 m^2 ，宽 4m，道路转弯半径 9.0m，在道路末端设置 T 型回车道，每个建筑物均与道路相通	与环评一致	/	
	输水管线	进水管线长 60m，接马三路市政管网，进清水池；出水管线 90m，起于送水泵房，最终接马三路市政管网	与环评一致	/	
	厕所	位于厂区南侧，下设预处理池 1 个，容积为 5 m^3	与环评一致	/	
环保设施	绿化	绿化面积 1120 m^2 ，主要种植乔木、灌木，均选择当地物种	与环评一致	/	/
	废水	预处理池 1 个，容积为 5 m^3 ，位于厕所地下	与环评一致	/	

废气	柴油发电机废气经自带的消烟除尘装置处理后，引至屋顶达标排放	与环评一致	/
噪声	设备噪声，采取厂房隔声、减振等措施	与环评一致	/
固废	生活垃圾：设置垃圾桶，生活垃圾由垃圾桶收集后交由环卫部门统一处置	与环评一致	/

2.1.2 项目主要设备介绍

本项目主要新增设备一览表见表 2-2。

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	环评拟建		实际建设		单位	备注
		规格	数量	规格	数量		
一、清水池							
1	潜水泵	Q=12m³/h, H=8m, N=0.75kW	1	Q=12m³/h, H=8m, N=0.75kW	1	台	冷备，清水池排空用（一期实施，二期不增加）
2	手动蝶阀	DN400, PN1.0MPa	2	DN400, PN1.0MPa	2	个	一期实施，二期不增加
3	双法兰传力接头	DN400, PN1.0MPa	2	DN400, PN1.0MPa	2	个	一期实施，二期不增加
4	超声波液位计	0~5m	2	0~5m	2	台	一期实施，二期不增加
5	次氯酸钠消毒器	/	0	/	1	台	实际建设有次氯酸钠消毒器
二、送水泵房							
1	单级双吸离心泵	Q=417m³/h, H=65m, N=132kW	一期4	Q=417m³/h, H=65m, N=132kW	一期4	台	一期工程 3 用 1 备，变频控制
2	电动单梁悬挂式起重机	G=3.0T, H=9.0m, N=4.5+0.4+0.4×2kW	二期实施后 6	G=3.0T, H=9.0m, N=4.5+0.4+0.4×2kW	二期实施后 6	套	二期工程实施后共计 5 用 1 备，变频控制
3	轴流风机	G=3200m³/h, N=0.25kW	1	G=3200m³/h, N=0.25kW	1	台	一期实施，二期不增加
4	排水潜污泵	Q=12m³/h, H=10m, N=0.75kW	4	Q=12m³/h, H=10m, N=0.75kW	4	台	一期实施，二期不增加
5	多功能控制阀	DN350, PN1.0MPa	2	DN350, PN1.0MPa	2	个	1 用 1 备（一期实施，二期不增加）
6	电磁流量计	DN600, PN1.0MPa	4	DN600, PN1.0MPa	4	个	（一期实施，二期不增加）

2.1.3 项目变动情况

本项目实际建设中，部分内容较环评内容有所调整，主要调整情况为：

环评拟建设中不涉及消毒间，项目实际建设有次氯酸钠消毒间。

根据环办环评函[2020]688号《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，以上变动不属于重大变动。变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
主体工程	不建设消毒间	实际建设次氯酸钠消毒间一间	该加压站须进行加药消毒，但用量较小，故产生的无组织废气较少，对周边环境的影响较小，不属于重大变动。

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

表 2-5 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	数量		主要成分	状态	来源
		环评	实际			
1	次氯酸钠	0	5 吨/年	/	/	/

2.2.2 项目水平衡

本项目营运期用水主要是生活用水、绿化用水和生产用水。

生活用水：为日常生活办公用水，项目投入运行后劳动定员 3 人，采用倒班制不在厂区食宿。

绿化用水：日常绿化用水为 2.8m³/d。

生产用水：项目生产设备不冲洗，生产车间地面不冲洗，只需定期清扫即可。清水池半年清洗一次，不添加任何清洁剂，每次清洗废水量约 8m³。

本项目水平衡见图 2-1。

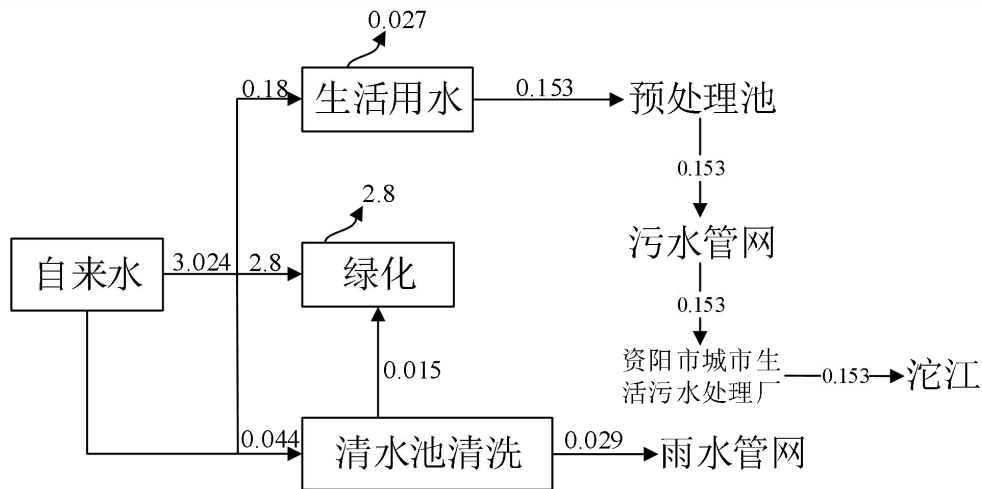


图 2-1 项目营运期水平衡图 (m³/d)

2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目采用给水加压工艺。工艺流程图见下图。

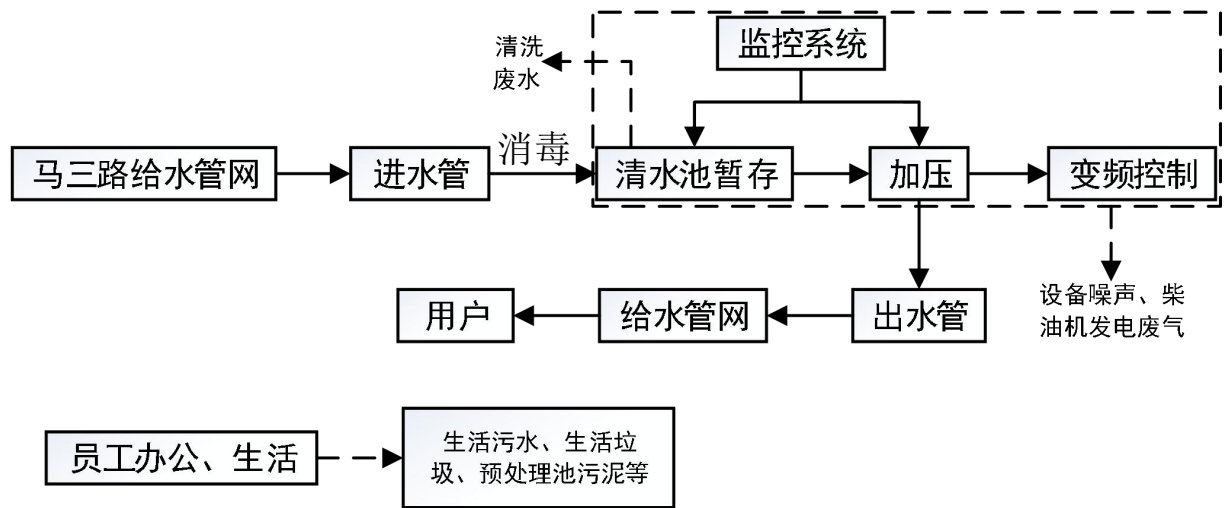


图 2-2 项目营运期生产工艺及产污位置图

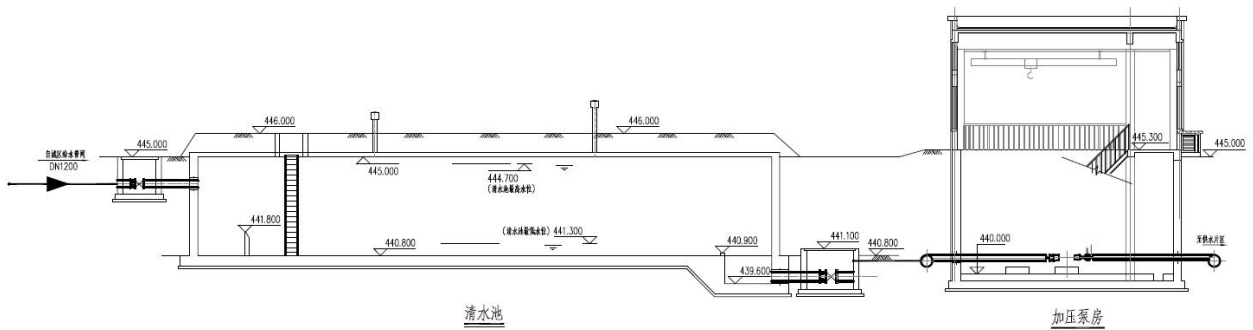


图 2-3 加压泵站加压、吸水方式

项目将清水池出水管与水泵的吸水管路用母管进行连接，水泵从母管中吸水，也可避免直接在清水池中吸水对水质造成二次污染；同时，母管作为连通管，在一格清水池进行检修时，另一格清水池可兼顾 4 万 m^3/d 的供水要求；且母管的容量较小，当清水池检修时，另一格补充母管的水时间较短，不会对吸水管路造成扰动。

表三

3 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水的产生、治理及排放

项目废水主要为生活污水和清洗池清洗废水。

生活污水：本项目运营期劳动定员 3 人，采用倒班制，不在厂区住宿。

清洗池清洗废水：本项目清水池半年清洗一次，不添加任何清洁剂，每次清洗废水量约 8m³，主要污染物为 SS，不含有毒有害物质。

治理措施：生活污水经预处理池（1 个，容积为 5m³）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，经管网排放至下游资阳市城市生活污水处理厂处理；清洗池清洗废水主要用于厂区绿化，剩余部分直接排入雨水系统。

3.2 废气的产生、治理及排放

项目废气主要为备用柴油发电机燃油废气、颗粒物和极少量氯气。

治理措施：柴油发电机使用的频率低且使用时间短，燃油废气经发电机自带的消烟除尘装置处理后引至屋顶排放，排放至大气中的污染物浓度很低，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准，不会对周围环境造成影响，颗粒物和极少量氯气自然降尘，大面积绿化降尘。

3.3 噪声的产生、治理

项目营运期噪声主要是加压泵房的设备噪声。

治理措施：设备噪声通过采用低噪声设备、合理布局并采取消声、减振措施进行降噪。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目产生的固废主要为生活垃圾和预处理池污泥。

治理措施：

生活垃圾：厂区现有生活垃圾集中收集于垃圾桶后，交由环卫部门统一清运处

理；

预处理池污泥：产生量约为 0.3t/a，委托环卫部门定期清掏、统一处置。

本项目固体废弃物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

序号	废弃物名称	产生量 (t/a)	废物类别	废物代码	处理方法
1	生活垃圾	0.365	一般废物	/	集中收集于垃圾桶后，交由环卫部门统一清运处理
2	预处理池污泥	0.3	一般废物	/	委托环卫部门定期清掏、统一处置

3.6 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表

单位：万元

时期	类型	项目	环保设施或治理措施	费用 估计	实际治理 措施	实际 投资
施工期	环境 空气	扬尘	施工现场打围、洒水降尘等，施工车辆拦网覆盖，控制运输时间段及路线	10	与环评一致	10
		装修废气	使用环保型涂料	5	与环评一致	5
	废水 治理	施工废水	收集后经隔油沉淀处理后，用于洒水降尘，不外排	2	与环评一致	2
		生活污水	利用项目北侧 15m 处商业用房内设置的既有污水处理设施（预处理池）进行处理	5	与环评一致	5
	噪声 治理	施工机械 运输车辆	合理布置施工机械；设置降噪围栏；选用低噪声施工机械等	10	与环评一致	10
	固废 治理	土石方	设置临时堆场，堆场采取覆盖措施，四周设置排水沟；全部回填和绿化，运至政府指定弃土场处置	10	与环评一致	10
		生活垃圾	环卫部门统一运送到垃圾处理场集中处理	5	与环评一致	5
		建筑垃圾	运至建筑垃圾场处理	10	与环评一致	10
	其它	生态保护 及水土流 失	临时堆场用篷布遮盖；迹地恢复	10	与环评一致	10
运营期	废气治理	柴油发电 机燃油废 气	发电机自带的消烟除尘装置→管道→屋面排放	0.5	与环评一致	0.5
	废水 治理	生活污水	预处理池 5m ³ →市政管网→资阳市城市生活污水处理厂→沱江	2	与环评一致	2
	噪声治理	运行设备	选用低噪设备，加强日常维护、减振、隔声、消声等措施	3	与环评一致	3
	固废治理	生活垃圾	设置垃圾桶，生活垃圾由垃圾桶收集后交由环卫部门统一处置；预处理池污泥委托环卫部门定期清掏、统一处置	2	与环评一致	2
	地下水治理	分区防渗	重点防渗区：柴油发电机围堰采用 HDPE 膜+防渗混凝土等材料（渗透系数 ≤10 ⁻¹⁰ cm/s）进行防渗；一般防渗区：预	5	与环评一致	5

			处理池、清水池采用等效黏土防渗层 Mb \geq 1.5m, 渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s			
	风险	风险防范措施	设置 1 条环形消防给水管网; 设置碳酸氢钠干粉灭火器或磷酸铵盐干粉灭火器; 设置明显的防火标志、危险标志	4.4	与环评一致	4.4
	其它	绿化	种植乔木, 起到隔声、降尘美化环境的作用	计入主体工程	与环评一致	计入主体工程
环保投资合计				83.9	/	83.9

表 3-3 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	环评要求	实际落实
废水	生活废水	预处理池 \rightarrow 市政管网 \rightarrow 资阳市城市生活污水处理厂处理 \rightarrow 沱江	预处理池 \rightarrow 市政管网 \rightarrow 资阳市城市生活污水处理厂处理 \rightarrow 沱江
	清洗废水	用于绿化, 不能利用的排入雨水系统	用于绿化, 不能利用的排入雨水系统
废气	燃油废气	自带的消烟除尘装置 \rightarrow 屋面排放	自带的消烟除尘装置 \rightarrow 屋面排放
固废	生活垃圾	收集后交由环卫部门统一清运处置	收集后交由环卫部门统一清运处置
	污泥	委托环卫部门定期清掏、统一处置	委托环卫部门定期清掏、统一处置
噪声	设备噪声	选用低噪声设备, 减震、隔音处理	选用低噪声设备, 减震、隔音处理

表四

4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**4.1 环评主要结论**

资阳海天水务有限公司资阳市马三路给水加压站建设工程符合国家产业政策，选址合理，符合当地区域总体规划，总图布置可行。项目采取的污染物治理方案均可行，措施、有效。只要落实本报告表提出的环保措施，本项目建成后对环境的影响很小，基本维持当地环境质量现状级别。因此，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。

4.2 环评批复（资环审批[2019]24 号）

资阳海天水务有限公司：

你单位报送的《资阳海天水务有限公司资阳市马三路给水加压站建设工程环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及审批申请收悉，经组织专家技术评估和审查研究，对该建设项目报告表批复如下：

一、资阳海天水务有限公司资阳市马三路给水加压站建设工程总投资 1843.6 万元，建设地址位于四川省资阳市雁江区马三路，占地面积约 4886.67 平方米，项目采用“清水池+送水泵房”的传统加压形式，建设一座加压泵站，主要建设内容包括清水池、送水泵房、配电间及值班室等公辅设施。项目建成后达到 4 万 m³/d 的供水能力。

该项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）鼓励类，经资阳高新区科技经济局《四川省固定资产投资项目备案表》（川投资备[2019-512050-46-03-335251]FGQB-0006 号）同意，符合国家产业政策；项目经资阳市自然资源和规划局《关于资阳市马三路给水加压站建设工程规划选址意见的函》（资自然资函[2019]195 号）同意，选址符合城市总体规划。因此，我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、施工工艺、建设内容和拟采取的环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作:

1、施工期生活污水依托附近商业用房已建污水处理设施收集处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,通过市政污水管网,进入资阳市城市生活污水处理厂处理达标后排放;施工废水经隔油沉淀处理后循环使用,不外排;营运期清洗池清洗废水经沉淀池沉淀处理后排入市政雨水管网;生活污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,通过市政污水管网,进入资阳市城市生活污水处理厂处理达标后排放。

2、项目通过文明施工,采取洒水降尘、打围施工、合理安排施工时间等措施,做到“六必须”“六不准”,控制和减小施工扬尘对周围环境的影响;柴油发电机废气经自带消烟除尘装置处理后由专用烟道引至楼顶达标排放。

3、施工弃土统一送至指定的弃土场处理;生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运处置。

4、项目噪声主要为设备噪声,厂区进行合理布局,选用低噪音设备,采取减振、隔声、消声等防治措施,实现噪声达标排放。

三、项目开工建设前,必须依法完备行政许可相关手续。四、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度,项目竣工后,你单位应按规定标准和程序实施竣工环境保护验收。

项目环境影响评价文件经批准后,如工程的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批环境影响评价文件,否则不得实施。自环评文件批复之日起,如工程超过5年未开工建设,环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、请资阳市雁江生态环境局、高新区建设局、资阳市环境监察支队做好项目的日常监督管理工作。

请建设单位在收到本批复后10个工作日内,将本批文及经批复的环境影响报告表送资阳市雁江生态环境局、高新区建设局备案,并按规定接受各级环境保护行

政主管部门的监督检查。

4.3 验收监测标准

4.3.1 执行标准

废气：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准；

废水：执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准；

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值；

环境噪声：执行《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

4.3.2 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
无组织 废气	标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)二级标准	标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)二级标准
	项目	排放浓度	项目	排放浓度
	颗粒物	1.0mg/m ³	颗粒物	1.0mg/m ³
废水	标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中三级排放标准	标准	氨氮标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准限值；其余监测项目标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中其他排污单位最高允许排放浓度三级标准限值
	项目	排放浓度	项目	排放浓度
	pH (无量纲)	6~9	pH (无量纲)	6~9
	悬浮物	400	悬浮物	400
	五日生化需氧量	300	五日生化需氧量	300
	化学需氧量	500	化学需氧量	500
	氨氮 (以 N 计)	-	氨氮 (以 N 计)	45
	总磷	-	总磷	-

	总氮	-	总氮	-
厂界环境噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
	项目	标准限值	项目	标准限值
	昼间	60dB（A）	昼间	60dB（A）
	夜间	50dB（A）	夜间	50dB（A）
环境噪声	标准	《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值	标准	《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值
	项目	标准限值	项目	标准限值
	昼间	60dB（A）	昼间	60dB（A）
	夜间	50dB（A）	夜间	50dB（A）

4.3.3 总量控制指标

本项目不设置总量指标。

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

(3) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(4) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(5) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(6) 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

6.验收监测内容

6.1 废气监测

6.1.1 废气监测点位、项目及频次

表 6-1 无组织废气监测点位、项目及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界外东侧 2 米处 1#	颗粒物	每天 3 次，监测 2 天
2	厂界外西侧 2 米处 2#		
3	厂界外西侧 2 米处 3#		
4	厂界外西侧 2 米处 4#		

6.1.2 废气监测方法、方法来源、使用仪器

表 6-2 无组织废气监测项目、监测方法、方法来源及使用仪器及编号

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995 及修改单	ZYJ-W087 ESJ200-4A 电子分析天平	0.001mg/m ³

6.2 废水监测

6.2.1 废水监测内容

表 6-3 废水监测点位、项目及频次

类别	监测项目	监测点位	监测频次
废水	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、总氮、氨氮	废水总排口	1 天 4 次， 共 2 天

表 6-4 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
样品采集	污水监测技术规范	HJ91.1-2019	/	/
pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	ZYJ-W064 SX-620 笔式 pH 计	/

悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	ZYJ-W087 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释 与接种法	HJ505-2009	ZYJ-W317 LRH-150 生化培养箱 ZYJ-W100 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学 需氧量	水质 化学需氧量的测 定 重铬酸盐法	HJ828-2017	50ml 棕色酸式滴定管	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法	HJ535-2009	ZYJ-W332 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼 酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZYJ-W301 723 可见分光光度计	0.01mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱 性过硫酸钾消解紫外 分光光度法	HJ636-2012	ZYJ-W105 T6 紫外可见分光光度计	0.05mg/L

6.3 噪声监测

6.3.1 噪声监测内容

表 6-5 噪声监测点位、项目及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	1#厂界东侧外 1 米处	等效连续 A 声级	昼间、夜间各测一次，监测 2 天
2	2#厂界南侧外 1 米处		
3	3#厂界西侧外 1 米处		
4	4#厂界北侧外 1 米处		
5	5#厂界北侧住宅区（马路对面）		

6.3.2 噪声监测方法、方法来源、使用仪器

表 6-6 噪声监测方法、方法来源及使用仪器及编号

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
----	------	------	---------

厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	GB12348-2008H J706-2014	ZYJ-W066 AWA6228+多功能噪声分析仪 ZYJ-W107 AWA6021A 声校准器
环境噪声	声环境质量标准 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	GB3096-2008HJ 706-2014	ZYJ-W066 AWA6228+多功能噪声分析仪 ZYJ-W107 AWA6021A 声校准器

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2022 年 8 月 11 日和 12 日资阳海天水务有限公司“资阳市马三路给水加压站建设工程项目”正常生产，生产负荷率均达到 75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计产量	实际产量	运行负荷%
2022.8.11	自来水	4.0 万 m ³ /d	3.0 万 m ³ /d	75
2022.8.12	自来水	4.0 万 m ³ /d	3.0 万 m ³ /d	75

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气监测结果

7.2.1.1 无组织废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果表（1）

单位：mg/m³

采样日期 点位 项目		08 月 11 日				标准 限值	结果 评价
		厂界外东侧 2 米处 1#	厂界外西侧 2 米处 2#	厂界外西侧 2 米处 3#	厂界外西侧 2 米处 4#		
颗粒物	第一次	0.242	0.220	0.240	0.219	1.0	达标
	第二次	0.267	0.224	0.246	0.224		
	第三次	0.247	0.291	0.229	0.268		

表 7-2 无组织废气监测结果表（2）

单位：mg/m³

采样日期 点位 项目		08 月 12 日				标准 限值	结果 评价
		厂界外东侧 2 米处 1#	厂界外西侧 2 米处 2#	厂界外西侧 2 米处 3#	厂界外西侧 2 米处 4#		
颗粒物	第一次	0.240	0.282	0.220	0.278	1.0	达标
	第二次	0.247	0.245	0.225	0.282		
	第三次	0.288	0.250	0.228	0.268		

监测结果表明，本次无组织排放废气颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中其他类无组织排放监控浓度标准限值。

7.2.2 废水监测结果

表 7-3 废水监测结果表（1）

单位：mg/L

项目	采样日期	08 月 11 日				标准 限值	结果评 价
	点位	废水总排口					
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
pH（无量纲）		7.5	7.6	7.5	7.5	6~9	达标
悬浮物		32	17	4L	4L	400	达标
五日生化需氧量		9.6	11.1	8.8	7.6	300	达标
化学需氧量		37	44	32	30	500	达标
氨氮（以 N 计）		0.643	1.12	0.715	0.270	45	达标
总磷		0.20	0.23	0.26	0.19	-	/
总氮		3.49	3.58	4.31	3.65	-	/

表 7-3 废水监测结果表（2）

单位：mg/L

项目	采样日期	08 月 12 日				标准 限值	结果评 价
	点位	废水总排口					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
pH（无量纲）		7.4	7.5	7.6	7.5	6~9	达标
悬浮物		4L	4L	4L	4L	400	达标
五日生化需氧量		6.6	5.6	5.7	5.6	300	达标
化学需氧量		25	22	22	22	500	达标
氨氮（以 N 计）		0.147	0.130	0.137	0.144	45	达标

总磷	0.13	0.11	0.13	0.12	-	/
总氮	3.40	2.57	2.97	2.90	-	/

监测结果表明，本次废水总排口氨氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中其他排污单位最高允许排放浓度三级标准限值。

7.2.3 噪声监测结果

表 7-4 厂界环境噪声监测结果表（1）

单位：dB（A）

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
1#厂界东侧外 1 米处	08 月 11 日	昼间	57	昼间 60	达标
		夜间	47	夜间 50	达标
2#厂界南侧外 1 米处	08 月 11 日	昼间	50	昼间 60	达标
		夜间	49	夜间 50	达标
3#厂界西侧外 1 米处	08 月 11 日	昼间	52	昼间 60	达标
		夜间	49	夜间 50	达标
4#厂界北侧外 1 米处	08 月 11 日	昼间	59	昼间 60	达标
		夜间	47	夜间 50	达标

表 7-4 厂界环境噪声监测结果表（2）

单位：dB（A）

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
1#厂界东侧外 1 米处	08 月 12 日	昼间	57	昼间 60	达标
		夜间	45	夜间 50	达标
2#厂界南侧外 1 米处	08 月 12 日	昼间	58	昼间 60	达标
		夜间	47	夜间 50	达标
3#厂界西侧外 1 米处	08 月 12 日	昼间	56	昼间 60	达标

		夜间	46	夜间 50	达标
4#厂界北侧外 1 米处	08 月 12 日	昼间	57	昼间 60	达标
		夜间	49	夜间 50	达标

监测结果表明，厂界环境噪声昼间及夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值要求。

表 7-7 环境噪声监测结果表 单位：dB（A）

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
5#厂界北侧住宅区 （马路对面）	08 月 11 日	昼间	57	昼间 60	达标
		夜间	46	夜间 50	达标
5#厂界北侧住宅区 （马路对面）	08 月 12 日	昼间	56	昼间 60	达标
		夜间	46	夜间 50	达标

监测结果表明，项目环境噪声昼间及夜间监测结果均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值要求。

表八

8 环境管理及环评批复落实情况

8.1 总量控制

本项目不设置总量指标。

8.2 环保设施“三同时”落实情况

本项目执行环评及环保“三同时”制度，环保审查及审批手续完备，各项环保设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用。

8.3 环保管理制度及环保机构设置情况

企业建立了环境保护管理制度，规定了各部门的工作职责，废弃物的收集、存放和处理方式，污染物排放管理，环境监测管理，污水处理管理等内容，制度较为完善，能按照相应的管理程序进行管理。

8.4 环评批复检查

项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-2。

表 8-2 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	施工期生活污水依托附近商业用房已建污水处理设施收集处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，通过市政污水管网，进入资阳市城市生活污水处理厂处理达标后排放；施工废水经隔油沉淀处理后循环使用，不外排；营运期清洗池清洗废水经沉淀池沉淀处理后排入市政雨水管网；生活污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，通过市政污水管网，进入资阳市城市生活污水处理厂处理达标后排放。	已落实。施工期生活污水依托附近商业用房已建污水处理设施收集处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，通过市政污水管网，进入资阳市城市生活污水处理厂处理达标后排放；施工废水经隔油沉淀处理后循环使用，不外排；营运期清洗池清洗废水经沉淀池沉淀处理后排入市政雨水管网；生活污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，通过市政污水管网，进入资阳市城市生活污水处理厂处理达标后排放。
2	项目通过文明施工，采取洒水降尘、打围施工、合理安排施工时间等措施，做到“六必须”“六不准”，控制和减小施工扬尘对周围环境的影响；柴油发电机废气经自带消烟除尘装置处理后由专用烟道引至楼顶达标排放。	已落实。项目通过文明施工，采取洒水降尘、打围施工、合理安排施工时间等措施，做到“六必须”“六不准”，控制和减小施工扬尘对周围环境的影响；柴油发电机废气经自带消烟除尘装置处理后由专用烟道引至楼顶达标排放。
3	施工弃土统一送至指定的弃土场处理；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运处置。	已落实。施工弃土统一送至指定的弃土场处理；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运处置。
4	项目噪声主要为设备噪声，厂区进行合理布局，选用低噪音设备，采取减振、隔声、消声等防治措施，	已落实。项目噪声主要为设备噪声，厂区进行合理布局，选用低噪音设备，采取减振、隔声、消

	实现噪声达标排放。	声等防治措施，实现噪声达标排放。

表九

9 验收监测结论、主要问题及建议

9.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2022 年 8 月 11 日和 12 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，资阳海天水务有限公司“资阳市马三路给水加压站建设工程项目”生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

各类污染物及排放情况：

1、无组织废气：本次验收监测所测无组织排放废气颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中其他类无组织排放监控浓度标准限值。

2、废水：本次废水总排口氨氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中其他排污单位最高允许排放浓度三级标准限值。

3、噪声：本次验收监测厂界环境噪声昼间及夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值要求；环境噪声昼间及夜间监测结果均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值要求。

4、固体废弃物排放情况：

项目营运期产生的固废主要为生活垃圾和预处理池污泥。

厂区现有生活垃圾集中收集于垃圾桶后，交由环卫部门统一清运处理；预处理池污泥委托环卫部门定期清掏、统一处置。

5、总量控制指标：

本项目不设置总量指标。

综上所述，在建设过程中，资阳海天水务有限公司“资阳市马三路给水加压站建设工程项目”执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 1843.6 万元，其中环保投资 83.9 万元，环保投资占总投资比例为 4.55%。废气、废水、噪声经监测均符合相关标准，固体废物采取了相应处置措施。制定有相应的环境管理制度。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

9.2 主要建议

- 1、加强对各类环保设施的日常维护及运行管理，确保各项污染物稳定达标排放；
- 2、对员工进行经常性的环保教育和培训，提高员工的环保意识和操作技能。

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目外环境关系图

附图 4 项目监测布点图

附图 5 现状照片

附件：

附件 1 立项备案

附件 2 环评批复

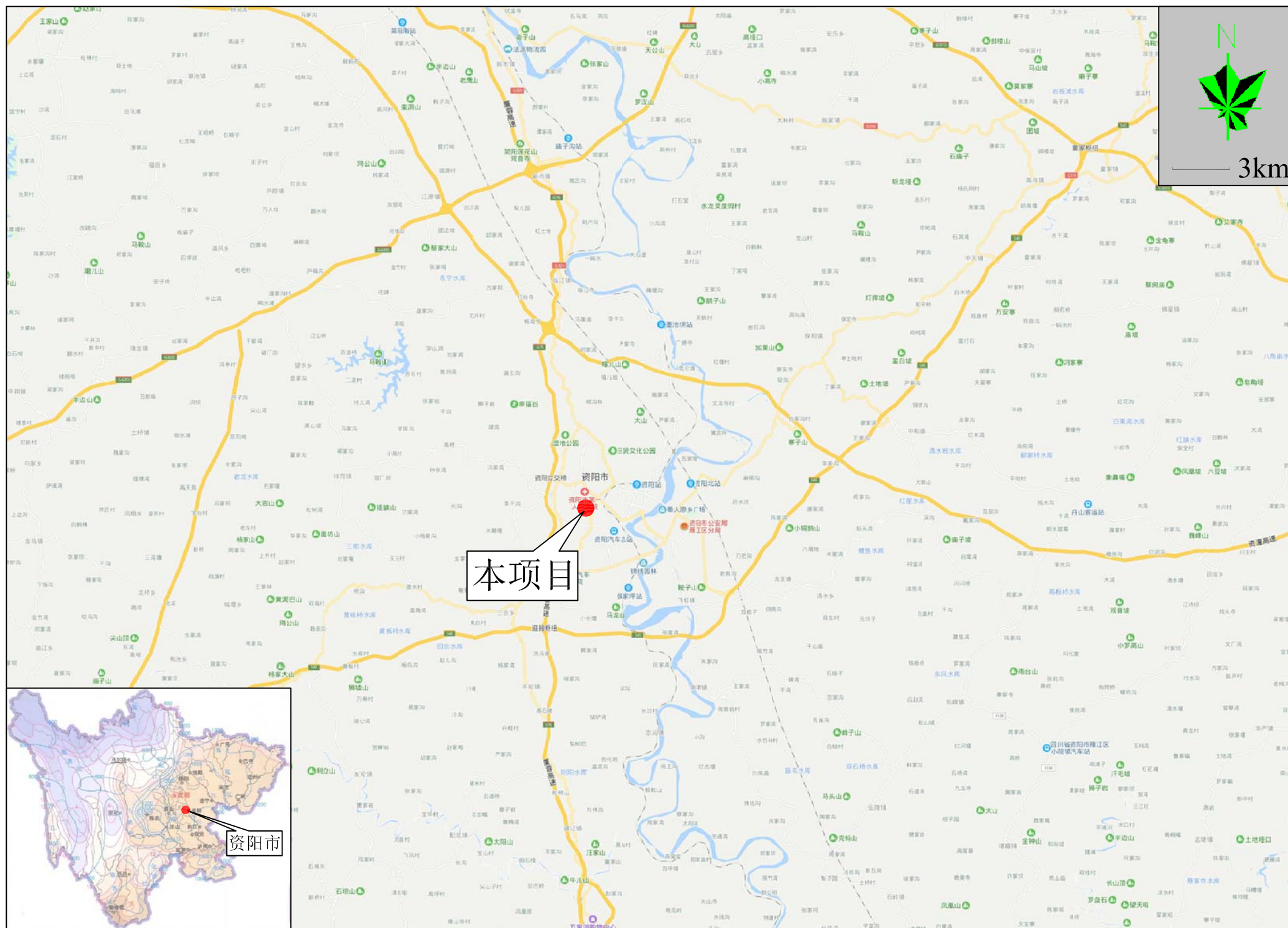
附件 3 委托书

附件 4 工况证明

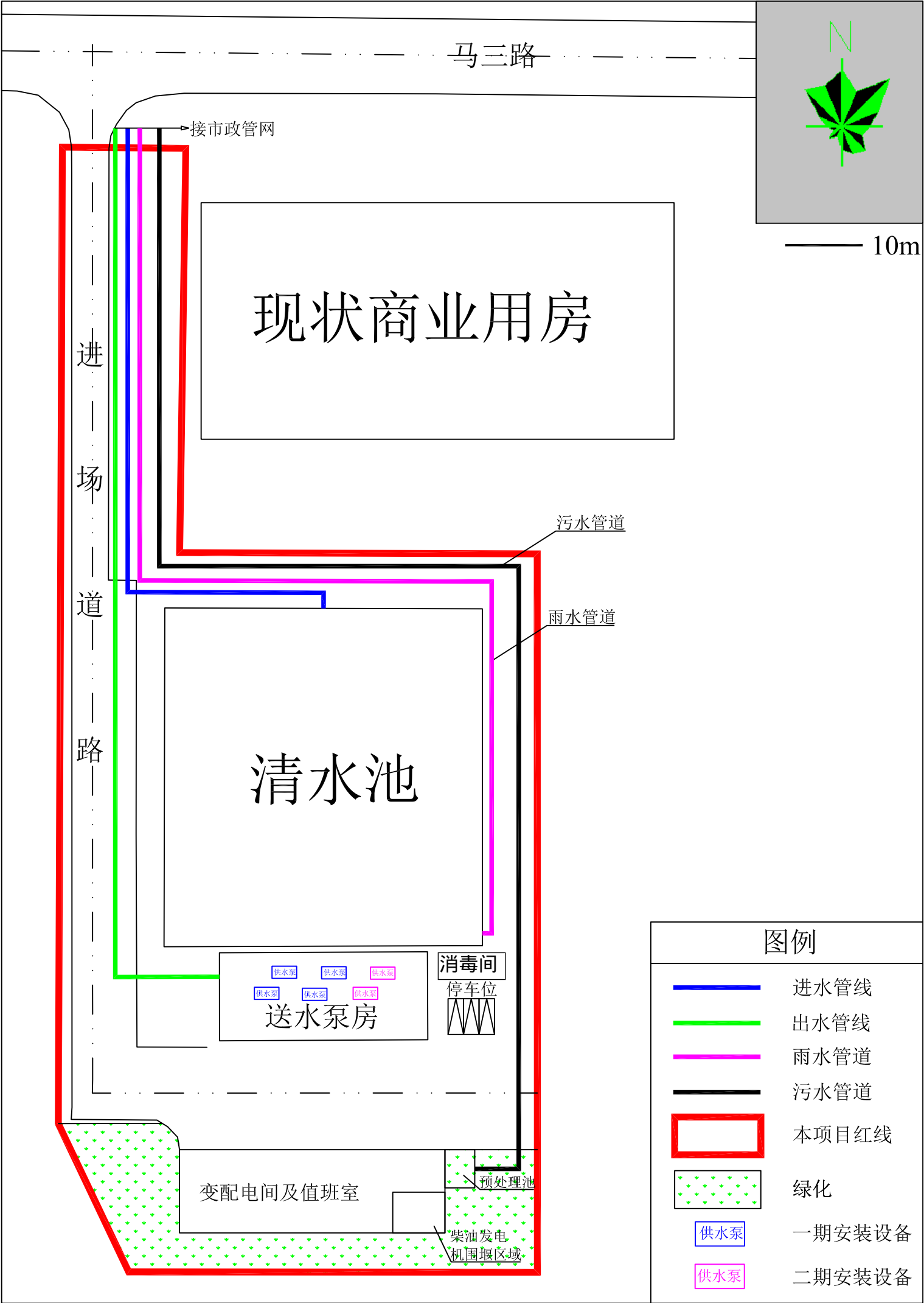
附件 5 监测报告

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表



附图1 项目地理位置图



附图2 项目总平面布置图



附图 3 项目外环境关系图



附图 4 项目监测布点图



配电室及值班室



送水泵房



送水泵房



送水泵房



送水泵房



消毒间



消毒间



管理制度

附图 5 现场照片

四川省固定资产投资项目备案表

填报单位：资阳海天水务有限公司

备案申报时间：2019年03月02日

项目单位基本情况	*单位名称	资阳海天水务有限公司		
	单位类型	有限责任公司（分公司）		
	证照类型	企业营业执照(工商注册号)	证照号码	91512000756627903Y
	*法定代表人(责任人)	蔡先友	固定电话	02826653002
	项目联系人	张伦	移动电话	17380511080
项目基本情况	*项目名称	资阳市马三路给水加压站建设工程		
	项目类型	基本建设（发改）	建设性质	新建
	所属行业	城建		
	*建设地点详情	资阳市资阳高新区资阳市雁江区马三路		
	*项目总投资及资金来源	项目总投资额【1843.6】万元，其中：自筹资金【1843.6】万元；		
	拟开工时间(年月)	2019年04月	拟建成时间(年月)	2020年09月
	*主要内容及规模	新建加压泵站一座，总设计规模4.0万m3/d，近期规模2.0万m3/d，土建按总规模一次建成，设备分期安装。加压泵站内主要工程内容包括：清水池、送水泵房、配电间及配电室。		
符合产业政策	备案者声明：	√ 阅读产业政策		
	√ 属于《产业结构调整指导目录》的鼓励类项目 □ 属于未列入《产业结构调整指导目录》的允许类项目	(二选一)		
	√ 属于《西部地区鼓励类产业目录》的项目	(可选可不选)		
	√ 不属于产业政策禁止投资建设，不属于实行核准或审批管理的项目	(必选)		
声明和				

填写说明：1. 请用“√”勾选“□”相应内容。
2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。
3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。

承 诺	填报信息真实 ✓ 保证提供的项目相关资料及信息是真实、准确、完整和合法的，无隐瞒、虚假和重大遗漏之处，对项目信息的真实性负责，如有不实，我单位愿意承担相应的责任，并承担由此产生的一切后果。
备 注	
备 案 机 关 确 认 信 息	<p> <u>资阳海天水务有限公司</u>（单位）填报的 <u>资阳市马三路给水加压站建设工程</u>（项目）备案信息已收到。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》、《四川省企业投资项目核准和备案管理办法》及相关规定，已完成备案。 </p> <p> 备案号：<u>川投资备【2019-512050-46-03-335251】FGQB-0006号</u> </p> <p> 若上述备案事项发生重大变化，或者放弃项目建设，请你单位及时通过投资项目在线审批监管平台告知备案机关，并办理备案信息变更。 </p> <p style="text-align: right;"> 备案机关：资阳高新区科技经济局 2019年03月04日 </p>

注：

1. 备案表根据备案者基于真实性承诺提供的项目备案信息自动生成，仅表明项目已依法履行项目信息告知的备案程序，不构成备案机关对备案事项内容的实质性判断或保证。

2. 备案号“【】”内代码为投资项目在线审批监管平台赋码生成的项目唯一代码，可通过平台（<http://www.sctz.gov.cn>）使用项目代码查询验证项目备案情况，有关部门统一使用项目代码办理相关手续。



（扫描二维码，查看项目状态）

- 填写说明：
1. 请用“√”勾选“□”相应内容。
 2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。
 3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。

资阳市生态环境局

资环审批〔2019〕24号

资阳市生态环境局
关于资阳海天水务有限公司
资阳市马三路给水加压站建设工程环境影响
报告表的批复

资阳海天水务有限公司：

你单位报送的《资阳海天水务有限公司资阳市马三路给水加压站建设工程环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及审批申请收悉，经组织专家技术评估和审查研究，对该建设项目报告表批复如下：

一、资阳海天水务有限公司资阳市马三路给水加压站建设工程总投资 1843.6 万元，建设地址位于四川省资阳市雁江区马三路，占地面积约 4886.67 平方米，项目采用“清水池+送水泵房”的传统加压形式，建设一座加压泵站，主要建设内容包括清水池、送水泵房、配电间及值班室等公辅设施。项目建成后达到 4 万 m^3/d 的供水能力。

该项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）鼓励类，经资阳高新区科技经济局《四川省固定资产投资项目备案表》（川投资备[2019-512050-46-03-335251]FGQB-0006 号）

同意，符合国家产业政策；项目经资阳市自然资源和规划局《关于资阳市马三路给水加压站建设工程规划选址意见的函》（资自然资函[2019]195号）同意，选址符合城市总体规划。因此，我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、施工工艺、建设内容和拟采取的环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、施工期生活污水依托附近商业用房已建污水处理设施收集处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过市政污水管网，进入资阳市城市生活污水处理厂处理达标后排放；施工废水经隔油沉淀处理后循环使用，不外排；营运期清洗池清洗废水经沉淀池沉淀处理后排入市政雨水管网；生活污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过市政污水管网，进入资阳市城市生活污水处理厂处理达标后排放。

2、项目通过文明施工，采取洒水降尘、打围施工、合理安排施工时间等措施，做到“六必须”“六不准”，控制和减小施工扬尘对周围环境的影响；柴油发电机废气经自带消烟除尘装置处理后由专用烟道引至楼顶达标排放。

3、施工弃土统一送至指定的弃土场处理；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运处置。

4、项目噪声主要为设备噪声，厂区进行合理布局，选用低噪声设备，采取减振、隔声、消声等防治措施，实现噪声达标排放。

三、项目开工建设前，必须依法完备行政许可相关手续。

四、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，项目竣工后，你单位应按规定标准和程序实施竣工环境保护验收。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施。自

环评文件批复之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、请资阳市雁江生态环境局、高新区建设局、资阳市环境监察支队做好项目的日常监督管理工作。

请建设单位在收到本批复后 10 个工作日内，将本批文及经批复的环境影响报告表送资阳市雁江生态环境局、高新区建设局备案，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。



信息公开选项：主动公开

抄送：资阳市雁江生态环境局，高新区建设局，资阳市环境监察支队，四川嘉盛裕环保工程有限公司。

资阳市生态环境局办公室

2019 年 6 月 27 日印发

委 托 书

四川和鉴检测技术有限公司：

为完成资阳海天水务有限公司资阳市马三路给水加压站建设工程项目竣工环境保护验收，按照国家《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及相关规定，现委托贵公司编制。有关工作内容、技术指标及要求双方另签订合同约定，请贵单位接收委托后立即开展工作。

资阳海天水务有限公司
2022年6月23日



委 托 书

四川和鉴检测技术有限公司：

为完成资阳海天水务有限公司资阳市马三路给水加压站建设工程项目竣工环境保护验收，按照国家《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及相关规定，现委托贵公司编制。有关工作内容、技术指标及要求双方另签订合同约定，请贵单位接收委托后立即开展工作。

资阳海天水务有限公司

2022 年 6 月 23 日

项目监测期间企业运行工况情况记录表

项目名称：资阳海天资源年产3万吨氧化铝技改

日期	生产产品	设计生产量	实际生产量	运行负荷(%)
2022.8.11	氧化铝	4万吨/d	3万吨/d	75
2022.8.12	氧化铝	4万吨/d	3万吨/d	75
以下空白				

 资阳海天资源有限公司
业主签字：Plum
2022 年 8 月 12 日



单位登记号:	512002002175
项目编号:	SCHJJCJSYXGS3824-0001

四川和鉴检测技术有限公司

监 测 报 告

ZYJ[环境]202207021 号

项目名称: 资阳市马三路给水加压站建设工程

受检单位: 资阳海天水务有限公司

监测类别: 验收监测

报告日期: 2022 年 08 月 22 日

(盖章)
检验检测专用章



监测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

公司通讯资料：

名 称：四川和鉴检测技术有限公司

地 址：四川省资阳市雁江区外环路西三段 139 号 2 号楼 4 层

邮政编码：641300

咨询电话：028-26026666

投诉电话：028-26026666

1、监测内容

受资阳海天水务有限公司委托，按其监测要求，四川和鉴检测技术有限公司于 2022 年 08 月 11 日至 08 月 12 日对“资阳市马三路给水加压站建设工程”的废水、无组织排放废气和噪声进行现场采样监测（采样地址：资阳市雁江区马三路），并于 2022 年 08 月 12 日至 08 月 17 日进行实验室分析。

2、监测项目信息

本次监测的监测项目、点位及频次见表 2-1。

表 2-1 监测项目、点位及频次

类别	监测项目	监测点位	监测频次
废水	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、总氮、氨氮	废水总排口	1 天 4 次， 共 2 天
无组织排放废气	颗粒物	厂界外东侧 2 米处 1#	1 天 3 次， 共 2 天
		厂界外西侧 2 米处 2#	
		厂界外西侧 2 米处 3#	
		厂界外西侧 2 米处 4#	
噪声	厂界环境噪声	1#厂界东侧外 1 米处	昼夜各 1 次， 共 2 天
		2#厂界南侧外 1 米处	
		3#厂界西侧外 1 米处	
		4#厂界北侧外 1 米处	
	环境噪声	5#厂界北侧住宅区 (马路对面)	

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1~3-3。

表 3-1 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
样品采集	污水监测技术规范	HJ91.1-2019	/	/

pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	ZYJ-W064 SX-620 笔式 pH 计	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	ZYJ-W087 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧 量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	ZYJ-W317 LRH-150 生化培养箱 ZYJ-W100 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学 需氧量	水质 化学需氧量的 测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	50ml 棕色酸式滴定管	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法	HJ535-2009	ZYJ-W332 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZYJ-W301 723 可见分光光度计	0.01mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ636-2012	ZYJ-W105 T6 紫外可见分光光度计	0.05mg/L

表 3-2 无组织废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
样品采集	大气污染物无 组织排放监测 技术导则	HJ/T55-2000	ZYJ-W004/ZYJ-W018 ZYJ-W030/ZYJ-W031 智能综合采样器	/
颗粒物	环境空气 总悬浮 颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995 及修改单	ZYJ-W087 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³

表 3-3 噪声监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境	GB12348-2008 HJ706-2014	ZYJ-W066
	噪声排放标准		AWA6228+多功能噪声分析仪
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正		ZYJ-W107 AWA6021A 声校准器
环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008 HJ706-2014	ZYJ-W066
	环境噪声监测技术规范		AWA6228+多功能噪声分析仪
	噪声测量值修正		ZYJ-W107 AWA6021A 声校准器

4、监测结果评价标准

废水：氨氮标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准限值；其余监测项目标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中其他排污单位最高允许排放浓度三级标准限值。

无组织排放废气：标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中其他类无组织排放监控浓度标准限值。

噪声：厂界环境噪声标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值；环境噪声标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。

5、监测结果及评价

废水监测结果表见 5-1~5-2，无组织排放废气监测结果见表 5-3~5-4，噪声监测结果见表 5-5~5-7。

表 5-1 废水监测结果表

单位：mg/L

项目	采样日期	08 月 11 日				标准 限值	结果 评价
	点位	废水总排口					
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
pH（无量纲）		7.5	7.6	7.5	7.5	6~9	达标
悬浮物		32	17	4L	4L	400	达标
五日生化需氧量		9.6	11.1	8.8	7.6	300	达标

化学需氧量	37	44	32	30	500	达标
氨氮（以 N 计）	0.643	1.12	0.715	0.270	45	达标
总磷	0.20	0.23	0.26	0.19	-	/
总氮	3.49	3.58	4.31	3.65	-	/

结论：本次废水总排口氨氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中其他排污单位最高允许排放浓度三级标准限值。

表 5-2 废水监测结果表

单位：mg/L

项目	采样日期	08 月 12 日				标准 限值	结果 评价
	点位	废水总排口					
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
pH（无量纲）		7.4	7.5	7.6	7.5	6~9	达标
悬浮物		4L	4L	4L	4L	400	达标
五日生化需氧量		6.6	5.6	5.7	5.6	300	达标
化学需氧量		25	22	22	22	500	达标
氨氮（以 N 计）		0.147	0.130	0.137	0.144	45	达标
总磷		0.13	0.11	0.13	0.12	-	/
总氮		3.40	2.57	2.97	2.90	-	/

结论：本次废水总排口氨氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中其他排污单位最高允许排放浓度三级标准限值。

备注：根据《污水监测技术规范》HJ91.1-2019 第 9.6.2 要求，当测定结果低于方法检出限时，报所使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示，“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

表 5-3 无组织排放废气监测结果表

单位: mg/m^3

项目	采样日期	08 月 11 日				标准 限值	结果 评价
	点位	厂界外东侧 2 米处 1#	厂界外西侧 2 米处 2#	厂界外西侧 2 米处 3#	厂界外西侧 2 米处 4#		
颗粒物	第一次	0.242	0.220	0.240	0.219	1.0	达标
	第二次	0.267	0.224	0.246	0.224		
	第三次	0.247	0.291	0.229	0.268		

结论: 本次无组织排放废气颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中其他类无组织排放监控浓度标准限值。

表 5-4 无组织排放废气监测结果表

单位: mg/m^3

项目	采样日期	08 月 12 日				标准 限值	结果 评价
	点位	厂界外东侧 2 米处 1#	厂界外西侧 2 米处 2#	厂界外西侧 2 米处 3#	厂界外西侧 2 米处 4#		
颗粒物	第一次	0.240	0.282	0.220	0.278	1.0	达标
	第二次	0.247	0.245	0.225	0.282		
	第三次	0.288	0.250	0.228	0.268		

结论: 本次无组织排放废气颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中其他类无组织排放监控浓度标准限值。

表 5-5 厂界环境噪声监测结果表

单位: $\text{dB}(\text{A})$

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
1#厂界东侧外 1 米处	08 月 11 日	昼间	57	昼间 60	达标
		夜间	47	夜间 50	达标
2#厂界南侧外 1 米处	08 月 11 日	昼间	50	昼间 60	达标
		夜间	49	夜间 50	达标
3#厂界西侧外 1 米处	08 月 11 日	昼间	52	昼间 60	达标
		夜间	49	夜间 50	达标

4#厂界北侧外 1 米处	08 月 11 日	昼间	59	昼间 60	达标
		夜间	47	夜间 50	达标

结论：本次厂界环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。

表 5-6 厂界环境噪声监测结果表

单位：dB(A)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
1#厂界东侧外 1 米处	08 月 12 日	昼间	57	昼间 60	达标
		夜间	45	夜间 50	达标
2#厂界南侧外 1 米处	08 月 12 日	昼间	58	昼间 60	达标
		夜间	47	夜间 50	达标
3#厂界西侧外 1 米处	08 月 12 日	昼间	56	昼间 60	达标
		夜间	46	夜间 50	达标
4#厂界北侧外 1 米处	08 月 12 日	昼间	57	昼间 60	达标
		夜间	49	夜间 50	达标

结论：本次厂界环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。

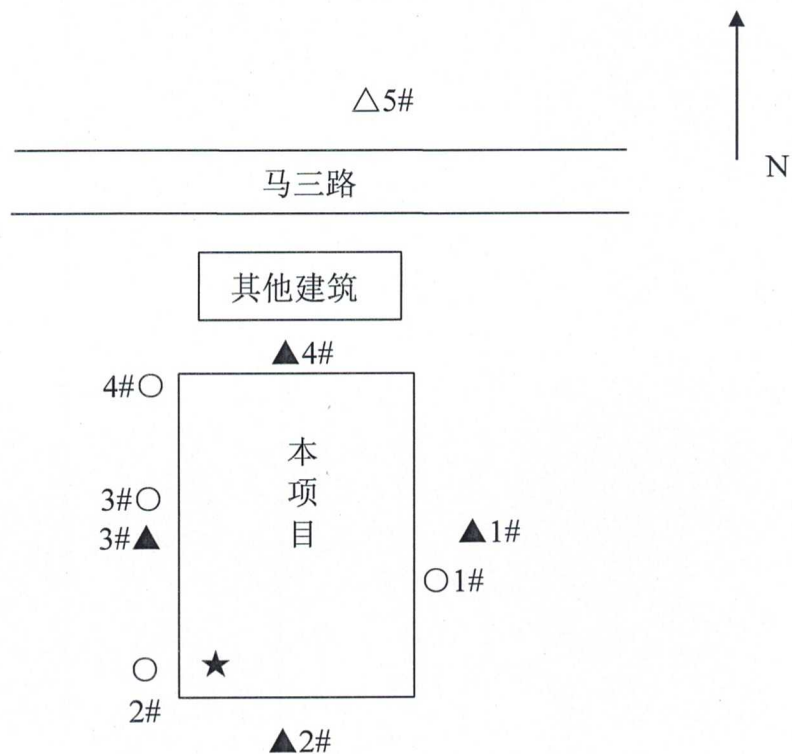
表 5-7 环境噪声监测结果表

单位：dB(A)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
5#厂界北侧住宅区 (马路对面)	08 月 11 日	昼间	57	昼间 60	达标
		夜间	46	夜间 50	达标
5#厂界北侧住宅区 (马路对面)	08 月 12 日	昼间	56	昼间 60	达标
		夜间	46	夜间 50	达标

结论：本次环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。

监测点示意图:



★废水监测点

○无组织排放废气监测点

▲△噪声监测点

(以下空白)

报告编制: 薄悦; 审核: 马强; 签发: 黄永强日期: 2021.8.24; 日期: 2021.8.22; 日期: 2021.8.22

“资阳市马三路给水加压站建设工程”

竣工环境保护验收组意见

2022年10月10日，资阳海天水务有限公司在公司会议室主持召开了“资阳市马三路给水加压站建设工程”竣工环境保护验收会议，参加会议的有建设单位资阳海天水务有限公司、报告编制单位四川和鉴检测技术有限公司以及特邀专家（参会人员名单附后）。验收小组查阅并核实了本项目建设、运营环保工作落实情况。根据该项目《建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书和审批意见等要求，对本项目污染防治设施进行验收。验收小组经过通过现场查验、资料审查和询问，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：资阳市雁江区马三路

项目性质：新建

建设规模：一期工程实施后形成 2.0 万 m^3/d 的供水规模；二期工程实施后，实施后全厂形成 4.0 万 m^3/d 的供水规模

建设内容：新建加压泵站一座，设置清水池、送水泵房、变配电间及值班室等构筑物，土建工程按总规模一次建成，设备分期安装，一期工程实施后形成 2.0 万 m^3/d 的供水规模；二期工程实施后，实施后全厂形成 4.0 万 m^3/d 的供水规模。

工程组成：主体工程、配套工程、公用工程、生活及辅助设施以及配套管网。

（二）建设过程及环保审批情况

2019年6月由四川嘉盛裕环保工程有限公司编制完成了本项目环境影响报告表，2019年6月27日，资阳市生态环境局以资环审批[2019]24号文件对项目下达了同意建设的审查批复。项目于2019年6月开始建设，2020年6月建成并投入运营。

（三）投资情况

项目总投资1843.6万元，环保投资83.9万元，占总投资4.55%。

（四）验收范围

验收范围有主体工程、配套工程、公用工程、生活及辅助设施以及配套管网，废气、噪声、废水监测，固废处置情况检查，环境管理检查。

二、工程变动情况

本项目实际建设中，部分内容较环评内容有所调整，主要变动情况及分析见下表。

表1 项目变动情况汇总表

类别	环评设计	实际建设	水处理建设项目重大变动清单（试行）	变动情况分析
主体工程（综合用房）	不建设消毒间	实际建设次氯酸钠消毒间一间	该加压站须进行加药消毒，但用量较小，故产生的无组织废气较少，对周边环境影响较小，不属于重大变动	消毒间的增加不会改变项目的规模、建设地点、生产工艺、环境保护措施，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要为生活污水和清洗池清洗废水。

治理措施：生活污水经预处理池（1个，容积为5m³）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，经管网排放至下游资阳市城市生活污水处理厂处理；清洗池清洗废水主要用于厂区绿化，剩余部分直接排入雨水系统。

（二）废气

项目废气主要为备用柴油发电机燃油废气、颗粒物和极少量氯气。

治理措施：柴油发电机使用的频率低且使用时间短，燃油废气经发电机自带的消烟除尘装置处理后引至屋顶排放，排放至大气中的污染物浓度很低，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准，不会对周围环境造成影响，颗粒物和极少量氯气自然降尘，大面积绿化降尘。

（三）噪声

项目营运期噪声主要是加压泵房的设备噪声。

治理措施：设备噪声通过采用低噪声设备、合理布局并采取消声、减振措施进行降噪。

（四）固体废物

本项目产生的固废主要为生活垃圾和预处理池污泥。

治理措施：

生活垃圾：厂区现有生活垃圾集中收集于垃圾桶后，交由环卫部门统一清运处理；预处理池污泥：委托环卫部门定期清掏、统一处置。

四、环境管理检查

企业建立了环境保护管理制度，规定了各部门的工作职责，固废的收集、存放和处理方式，污染物排放管理，环境监测管理等内容，制度较为完善，能按照相应的管理程序进行管理。本项目在运营期间未发生污染事故和污染纠纷及投诉。

五、环境保护设施监测及检查情况

在“资阳市马三路给水加压站建设工程”各项污染治理设施运行正常情况下，四川和鉴检测技术有限公司于 2022 年 8 月 11 日和 12 日对本项目主要环保污染治理设施进行了竣工环境保护验收监测。其竣工验收监测结果如下：

(1) 废水：本次废水总排口氨氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中其他排污单位最高允许排放浓度三级标准限值。

(2) 无组织排放废气：本次无组织排放废气颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中其他类无组织排放监控浓度标准限值。

(3) 厂界环境噪声：本次验收监测厂界环境噪声昼间及夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值要求。

(4) 敏感点环境噪声：本项目附近居民点环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。

(5) 总量控制：本项目不设置总量指标。

六、工程建设对环境的影响

根据验收报告出具的废气、噪声、废水验收监测结果及固体废物的处置情况，其工程“三废”排放除厂界噪声外各项污染物均达到验收执行标准，项目在调试运行过程中对周边外环境保护目标未造成显著性影响。

七、验收结论

资阳海天水务有限公司“资阳市马三路给水加压站建设工程项目”环保审批手续完备，配套的环保设施及措施已按环评要求建成和落实，环保管理符合相关要求，所测污染物满足相应标准，符合建设项目竣工环境保护验收条件，项目的建设对周边环境影响较小，验收小组认为，项目的各项污染治理设施可以通过自主验收。

八、后续建议

- 1.继续做好固体废物的分类管理和处置。
- 2.加强对各设施运行情况的监督管理，确保设施正常运行。

验收组：

李晓明 周永昌
李晓明 附收
马强

资阳海天水务有限公司

2022年10月10日

资阳市马三路给水加压站建设工程项目

竣工环境保护验收会签到表

[illegible]