

德阳市旌辉投资有限责任公司《中江县城镇污水处理设施及配套管网项目（双龙镇子项）》 竣工环境保护验收组意见

2021年10月13日，德阳市旌辉投资有限责任公司组织召中江县城镇污水处理设施及配套管网项目（双龙镇子项）竣工环境保护验收现场检查会。验收组由建设单位德阳市旌辉投资有限责任公司、验收监测单位（四川齐荣检测有限责任公司）、并特邀专家（名单附后）组成。

验收组成员现场查看了本项目环保设施运行情况和环境保护措施落实情况，听取了建设单位对项目环保“三同时”执行情况的自查汇报，根据四川齐荣检测有限责任公司的验收监测报告，依据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规，建设项目竣工环境保护验收规范、环评报告及环评批复等要求，经验收小组认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

1、建设地点

德阳市中江县双龙镇大塘村2社与8社交界处

2、建设内容及规模

双龙镇污水处理工程位于双龙镇大塘村2社与8社交界处，建设内容包括：建设污水处理站一座，污水处理能力为100m³/d，配套截污管网4406m。出水标准执行《城镇污水厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A排放标准。

（二）建设过程及环评审批情况

项目属于新建，中江凯兴建材有限公司于 2016 年底委托四川中环立新环保工程咨询有限公司承担该项目环境影响评价工作，形成了《中江县双龙镇城镇污水处理工程环境影响报告表》，并于 2017 年 7 月取得了原中江县环境保护局《关于对中江县双龙镇城镇污水处理工程〈环境影响报告表〉的批复》（江环审批[2017]66 号）。

双龙镇污水处理站于 2020 年 4 月完成竣工，2020 年 10 月进行设备调试并通水运行。

（三）投资情况

总投资 571.45 万元，环保投资 51.0 万元，环保投资占总投资的 8.92%。

（四）验收范围

本次验收针对已建成的双龙镇污水处理站（处理能力为 100m³/d）的主体工程、辅助公用工程、环保工程等。

二、工程变动情况

双龙镇污水处理站的建设地点、建设内容或者防治污染和环评报告一致。项目发生的变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水排放及治理

本项目废水主要为生活污水、生产废水（膜清洗废水、储泥池上清液、污泥脱水废水）。

1、生活污水

站内生活污水产生量为 $0.425\text{m}^3/\text{d}$ 。

治理措施：通过厂区污水管道排入粗格栅前的集水井，参与全厂污水处理，随全厂废水一起处理达标排放。

2、生产废水

生产废水主要为储泥池上清液、反冲洗废水、污泥脱水废水。

治理措施：

(1) 膜清洗废水返回调节池进入污水处理站再次处理达标排放。

(2) 储泥池上清液返回调节池进入污水处理站再次进行处理。

(3) 污泥脱水废水在处理站内脱水后，返回调节池进入污水处理站再次进行处理，不单独外排。

3、地下水污染防控

双龙镇污水处理站采取分区防渗，防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，分区防渗内容如下：

1、污水处理站构筑物（预处理池、一体化预制泵站）：池体采用抗渗混凝土+2mm 厚环氧树脂防渗层，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}\text{cm/s}$ ；一体化处理设备：采用碳钢材质，内壁 2mm 厚环氧树脂防渗层，基坑基础采用抗渗混凝土，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

2、综合用房为一般防渗区，采用粘土铺地+10~15cm 防渗混凝土。

3、污水管网：采用防腐管道，管外防腐采用石油沥青涂料，管内防腐采用涂环氧粉末或喷涂液态环氧涂料 LE，接头等有伸缩缝的地方用粘结力强、变形性能好、耐温性好、耐老化、无毒环保的弹塑性止水材料包裹，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

（二）废气排放及治理

1、恶臭

恶臭源主要为格栅、初沉池、调节池、A/O生化池及污泥池等。

治理措施：

（1）对污水处理站所有构筑物进行封闭处理（格栅采用复合材料加盖封闭，调节池采用混凝土盖板封闭，污泥池采用复合材料加盖封闭，一体化污水处理设备为全封闭成套装置），建设恶臭收集管道，管道沿预处理池（含储泥池）、一体化污水处理设备各池体设置，恶臭经除臭装置治理后排放。

（2）污泥不在站区长期堆存，定期抽吸脱水后外运堆肥处理。污泥运输车辆须密闭，污泥运输时应避开运输高峰期，尽量减小恶臭对运输路线沿线大气环境的影响。

（3）及时清理栅渣，定期维护栅渣渠。

（4）厂区和臭源周围建设绿化隔离带，绿色植物具有一定的吸收有害气体，减轻恶臭异味的作用，为达到此种目的，绿化面积达73.4%。

（三）噪声排放及治理

本项目主要噪声源有各种泵、鼓风机等设备，噪声声级范围为70~100dB(A)，其中以鼓风机的噪声值最大。

治理措施：

合理布局：项目均选用低噪设备，且泵房为封闭式，泵和风机布置在单独房间内，房间为混凝土结构，具有一定的隔声效果；定期对设备进行维护和保养；在各类泵、鼓风机设置减振基础和减震垫；加

强设备维护保养，防止设备出现故障而导致的噪声异常；厂区及厂界四周营造绿化，吸声屏噪。

（四）固废处置措施

固体废物按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置。栅渣定期清理，委托市政环卫部门处理；污泥定期由移动式脱水车脱水后交由中江县利农生物科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门清运；更换的 MBR 膜清洗后交废品回收单位回收处理。

（五）管网建设生态保护措施

管网建设过程中严格控制控制施工带，挖方按表层土和其他土分类暂存，管网建设完工后，将挖方过程中产生的表层土和其他土进行了回填。

（六）卫生防护距离

根据环评报告表及环评批复，项目以污水预处理区、一体化设备区为中心划定的 50 米卫生防护距离无环境敏感点。

（七）应急措施

已建立环境管理制度，明确专职人员，加强环境管理，落实风险防范措施，设计备用电源，防止停电等事故导致污染；指定并落实完善可靠的应急预案和应急防范措施，确保环境安全

（八）环境管理制度

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，项目属于登记管理，已得了排污登记回执单，编号为：91510600717543993C030W。

四、环境保护设施调试效果

（一）噪声

监测结果表明，厂界昼间噪声值 43.2~44.8dB(A)，夜间监测值 36.9~39.0dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（二）废气

监测结果表明，项目硫化氢、氨的厂界无组织排放监控浓度值分别为 $0.001\text{mg}/\text{m}^3\sim 4.70\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $0.052\text{mg}/\text{m}^3\sim 0.448\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 中厂界废气排放最高允许浓度限值二级标准。

（三）废水

监测结果表明，项目废水排放口排放污染物 pH 值范围及氨氮、色度、悬浮物、总磷、总氮、石油类、动植物油、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 1 中一级 A 标准要求。

（四）总量控制检查

根据项目环评及批复，总量控制指标为 $\text{COD}_{\text{Cr}}\leq 1.825\text{t}/\text{a}$ 、氨氮 $\leq 0.183\text{t}/\text{a}$ 、总磷 $\leq 0.018\text{t}/\text{a}$ 。本次验收总量控制为： COD_{Cr} ：1.3251t/a、氨氮：0.0176t/a、总磷：0.0044t/a，未超过环评及批复中下达的总量。

五、工程建设对环境的影响

德阳市旌辉投资有限责任公司选址于德阳市中江县双龙镇大塘村 2 社与 8 社交界处建设了双龙镇污水处理站，根据四川齐荣检测有限责任公司编制的《德阳市旌辉投资有限责任公司中江县城镇污水处理设

施及配套管网项目（双龙镇子项）竣工环境保护验收监测表》，项目产生的废水、废气、噪声均能达标排放，固体废物管理和处置基本符合相关固体废物管理、处置要求，项目对环境的影响较小。

六、验收结论

综上所述，验收组认为德阳市旌辉投资有限责任公司中江县城镇污水处理设施及配套管网项目（双龙镇子项）实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，验收期间污染物排放达到国家相关排放标准，固体废物管理和处置符合相关要求，项目总体上符合建设项目竣工环境保护验收条件，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，建议通过环保验收。

七、后续要求

（一）完善环保设施标识标牌；

（二）要求建设单位在运营过程中做好污泥储存过程中的管理工作，建立污泥的台账管理工作，污泥转运时填好转运联单；

（三）严格按照环评报告表要求执行环境监测计划；预留符合规范的采样平台及采用口，满足环保监管要求；

（四）要求建设单位在运营过程中协调进水水量和进水浓度；

（五）加强对生产设备的日常管理与维护工作，使其保持良好的运行状态，减少污染物的排放；

（六）严格按照环评报告表要求执行环境监测计划；预留符合规范的采样平台及采用口，满足环保监管要求；

（七）建立环保设施运行管理制度，正常运行各项环保设施，杜

绝不正常运行环保设施，确保各项污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

验收组人员名单附后。

验收组签字：

张华

德阳市旌辉投资有限责任公司

2021年10月3日



附件 1：验收组名单