

# 四川省什邡市金诺金属有限公司

## 硫酸装置环境保护及余热综合利用项目（蒸汽管道）

### 竣工环境保护验收组意见

2019年6月12日，四川省什邡市金诺金属有限公司根据“硫酸装置环境保护及余热综合利用项目（蒸汽管道）”竣工环境保护验收调查报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

#### 一、项目基本情况

项目名称：硫酸装置环境保护及余热综合利用项目（蒸汽管道）；

建设地点：什邡市禾丰镇龚林村；

建设性质：改扩建；

项目投资：700万元；

项目建设内容及组成：新建5km蒸汽管道，同时对现有2km蒸汽管道进行了升级改造。

#### （二）建设过程中环保审批情况

项目于2016年12月28日在什邡市经济和信息化局进行了备案（什经信技改备案[2016]47号），2017年3月由信息产业电子第十一设计研究院编制完成了《硫酸装置环境保护及余热综合利用项目》建设项目环境影响报告表，2017年5月什邡市环境保护局以什环审批[2017]30好文通过审批，后由于供气规模发生变化，项目于2018年9月委托海南深鸿亚环保科技有限公司对其“硫酸装置环境保护及余热综合利用项目（蒸汽管道）”进行重新环评，2018年10月31日什邡市环境保护局以什环审批（2018）60号文进行了审查批复。

#### （三）投资情况

该项目总投资700万元，环保投资2.5万元，占工程总投资的0.36%。

#### （四）验收调查范围

硫酸装置环境保护及余热综合利用项目（蒸汽管道）”影响区域。

#### 二、工程变动情况

经核查，项目性质、规模、地点、防治污染措施未发生变动。

### 三、环保设施及措施落实情况

项目建设施工期和运营期环保设施及措施已按环评要求建成和落实。建设的环保设施及采取的环保措施主要有：

#### （一）废气

##### 1、施工期

项目蒸汽管道采取架空方式建设，其施工工程量小，施工过程开挖量约 $5\text{m}^3$ ，主要为基坑开挖，采用人工开挖方式，产生的环境影响甚小。项目施工期废气产生量甚少，主要为车辆扬尘和焊接烟气。

车辆扬尘：项目材料运输利用施工区内已建成的水泥铺装道路（沿江大道），项目通过对运输车辆加盖篷布，限制车辆车速减小了扬尘对环境的影响。

焊接烟气：为管道焊接产生的烟气，其主要污染物为烟尘，项目焊接量小，且施工场地空旷，焊接烟气经扩散稀释后排放。

##### 2、运营期

项目通过蒸汽管道将厂区硫酸装置多余的热能以蒸汽的形式输送给周边企业利用，在实现资源能源综合利用的同时，能够带动周边企业进行节能减排，有效消减大气污染物排放，具有环境正效益。

#### （二）废水

1、施工期：项目不设施工营地，施工期生活污水依托金诺公司厂区既有污水处理设施进行处理；试压废水属于清洁下水，直接排入石亭江。

2、运营期：项目产生的废水主要为蒸汽管道冷凝水，属于清洁下水，通过管道配套的疏水阀排放至沿江道路的雨水沟。

#### （三）噪声

##### 1、施工期：

合理安排施工时间，夜间（22:00~次日 06:00）不施工；合理安排运输时间和运输路线，控制车速、禁止鸣笛。

##### 2、运营期：

按规范进行设计，通过在管道外侧设置保温层对噪声进行隔声消减；针对排空噪声通过控制排空阀的开度大小来控制噪声值的大小，项目排空阀设置在石亭江河提边，离周边住户较远，对周围住户影响较小。

#### （四）固废

##### 1、施工期

废弃土石方用于用地管道沿线护坡和绿化；废保温材料(硅酸铝纤维毡)收集后外售废品收购站；施工期生活垃圾集中收集后交环卫部门处置。

##### 2、营运期

项目运营期无固废产生。

#### 四、验收调查结果

根据四川同佳检测有限责任公司编制的《硫酸装置环境保护及余热综合利用项目（蒸汽管道）竣工环境保护验收调查报告》，验收调查结论如下：

##### 1、生态环境影响调查

项目蒸汽管线建设于石亭江堤防背坡面，区域属于农村环境，区域人类活动频繁。根据现场调查，石亭江堤防背坡面主要植被为灌木丛和杂草，沿线已有区域人类活动踩踏形成的道路，动物以人类饲养宠物为主，无珍稀濒危保护动植物，不涉及珍稀动植物，项目建设区域生物多样性程度低。项目管线沿着石亭江堤防背坡面现有道路布设，不涉及基本农田，且采用架空方式建设，对区域生态环境影响甚微。

##### 2、声环境影响调查

工程在施工期采用低噪声的施工机械，合理布置各高噪声施工机械，避免在午间和夜间进行高噪声设备施工，工程施工活动未发生噪声扰民现象，无投诉情况；运营期通过在管道外侧设置保温层对噪声进行隔声消减，针对排空噪声通过控制排空阀的开度大小来控制噪声值的大小，同时项目离周边住户较远，对周围住户影响较小。

##### 3、水环境影响调查

工程的水污染源主要来自施工过程中产生的试压废水和施工人员的生活污水，本工程施工过程中产生的生活废水依托金诺公司厂区既有污水处理设施进行处理；试压废水属于清洁下水，直接排入石亭江，对周边影响不大。

##### 4、环境空气影响调查

在施工过程中，施工单位严格管理，采取了比较可靠的措施控制施工废气。施工期未收到施工废气投诉，对沿线居民的调查过程中，没有收到施工废气对居民产生严重影响的反映。项目的实施带动了周边企业进行节能减排，有效消减大

气污染物排放，具有环境正效益。

#### 5、固体废物和环境管理状况调查

本工程的施工期固体废物主要来源于施工过程中产生的废弃土石方、废建材和施工人员的生活垃圾。项目在施工过程生活垃圾集中收集后由环卫部门集中收集处理，废弃土石方用于用地管道沿线护坡和绿化；废保温材料收集后外售，营运期不产生固废，不对周围环境产生影响。

#### 五、文档和环保机构情况

四川省什邡市金诺金属有限公司环境保护管理制度较健全，具有环保工作人员，环保资料基本齐全。

#### 六、验收结论

综上所述，验收组认为四川省什邡市金诺金属有限公司“硫酸装置环境保护及余热综合利用项目（蒸汽管道）”在设计、施工和营运初期采取了一定的声环境保护措施和生态保护措施，采取的废水、废气、噪声和固体废弃物治理措施可行，符合环境影响报告表及环境批复的相关要求，不存在重大环境影响问题，符合竣工环境保护验收条件，建议通过项目的竣工环境保护验收。

验收组成员：

2019 年 6 月 12 日