

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 嘉兴新嘉爱斯热电有限公司                                                                                                                                               |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 集中供压缩空气扩建项目（一阶段）                                                                                                                                           |
| 项目地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 嘉兴市秀洲区王江泾镇腾云村                                                                                                                                              |
| 项目性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 技术引进 <input type="checkbox"/> |
| 项目负责人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 董慧盈                                                                                                                                                        |
| 公示信息类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 职业病危害预评价 <input type="checkbox"/><br>职业病防护设施设计 <input type="checkbox"/><br>控制效果评价与职业病防护设施验收 <input checked="" type="checkbox"/>                            |
| 项目简介                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |
| <p>嘉兴新嘉爱斯热电有限公司是隶属于世界500强之一的物产中大集团的公用热电企业。现有3台220t/h高温高压循环流化床燃煤锅炉和2台220t/h高温高压循环流化床污泥焚烧炉及1台130t/h高温高压循环流化床生物质直燃锅炉，配套建设有50MW和25MW背压式汽轮发电机组各1台以及50MW和25MW抽凝式汽轮发电机组各1台，锅炉总蒸发量1230t/h，总装机容量150MW；同时还拥有2台由汽轮机拖动的1500m<sup>3</sup>/min空气压缩机组；拥有热网主管道约150公里，正常热用户168家、压缩空气用户27家。目前公司年发电能力9.0亿千瓦时，年供热能力480万吨，年供压缩空气15亿立方米。</p> <p>国家《节能中长期规划》中把热电联产列为鼓励发展的十大重点节能工程之一，热电联产是热能和电能联合生产的一种高效能源生产方式，与热电分产相比，可显著提高燃料利用率，是公认的节约能源、改善环境的重要措施，也是实现循环经济、提高资源利用效率，保护和改善环境的重要技术手段。</p> <p>汽轮机拖动空压机集中供应压缩空气，与热电联产一样，能源综合利用效率高、折标煤耗下降、污染物也相应减少，并有利于集中处理和采用先进的处理技术。通过集中供应压缩空气，可有效替代区域</p> |                                                                                                                                                            |

内现有的分散小空压机，降低区域能耗总量，改善区域投资环境。

嘉兴新嘉爱斯热电有限公司积极响应国家、地方的能源政策，在现有厂内建设集中供应压缩空气项目，为区域节能尽一份责任，贡献一份力量。根据对项目周边（油车港工业区、王江泾南部9，嘉兴开发区北部区块）企业压缩空气负荷调查数据，该项目扩建2台1500Nm<sup>3</sup>/min汽轮机拖动空气压缩机组和扩建1台220t/h高温高压循环流化床燃煤锅炉。在公司围墙内预留空地上和西侧围墙外新征26.8亩土地上进行建设，新增地块与新嘉爱斯热电相邻。

本项目为嘉兴新嘉爱斯热电有限公司集中供压缩空气扩建项目（一阶段）一阶段，于2019年进入试生产，主要为在公司围墙内预留空地上和西侧围墙外新征26.8亩土地上进行建设，新增地块与新嘉爱斯热电相邻。公司围墙内预留空地主要扩建建筑物主厂房（锅炉房、除氧煤仓间、汽动空压间）、化水车间、新增高压变频器室、低压配电室、渣库等，配套1台1500Nm<sup>3</sup>/min凝汽式汽轮机拖动空气压缩机组和扩建1台220t/h高温高压循环流化床燃煤锅炉及其配套的辅助设备，西侧围墙外新征26.8亩土地上新建汽动空压机房、辅助车间、材料库。汽动空压机房内的1套1500Nm<sup>3</sup>/min背压式气动空压机组于二阶段进行安装。

#### 现场调查、检测/采样人员名单及建设单位陪同人

调查人: 汤其龙、董惠盈

调查时间: 2022.10.15

采样人: 黄佳龙, 郑子明

采样时间: 2022.11.01-11.03

陪同人: 张睿

#### 建设项目/用人单位存在的主要职业病危害因素

化学检测因素为: 煤尘、矽尘、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、氨、氢氧化钠、氯化氢及盐酸，物理检测因素: 噪声、工频电场。

#### 检测结果

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(1) 化学有害因素：通过对工作场所职业病危害因素进行采样、分析、检测，结果显示：本项目各岗位空气中的煤尘、矽尘、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、二氧化碳、氨、氯化氢及盐酸、氢氧化钠等的浓度均符合 GBZ2.1-2019 标准要求。</p> <p>(2) 物理因素：根据本次对用人单位工作岗位噪声、工频电场等进行的检测，各岗位检测结果除锅炉系统（锅炉二次风机）、烟气脱硫脱硝系统（脱硫泵）岗位噪声超标外，其余各岗位检测结果均符合 GBZ2.2-2007 标准要求。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>评价结论与建议</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>评价结论</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <p>根据《国家卫生健康委办公厅关于公布建设项目职业病危害风险分类管理目录的通知》国卫办职健发〔2021〕5 号的有关规定，本项目属于火力发电，判定该项目属于“职业病危害严重”的建设项目。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>建议</b>                                                                                                                                                                                                                                      | <p>1 持续改进建议</p> <p>1.1 职业病防护设施</p> <p>(1) 建设单位应加强通风设施及设备、管道的日常维护和检修，避免物料的跑、冒、滴、漏。</p> <p>(2) 加强职业卫生防护设施的维护和保养，确保定期检查局部排风设施、应急喷淋洗眼器装置等设施的使用状况，确保设备正常，有效运行。</p> <p>1.2 职业卫生管理</p> <p>(1) 建设单位应根据安监总厅安健〔2013〕171 号《职业卫生档案管理规范》进一步补充完善公司职业卫生管理台账。</p> <p>(2) 建设单位应进一步加强职业卫生知识的宣传教育，提高工人个体防护意识。</p> <p>(3) 建设单位按照职业病防治的相关法律法规及《职业健康监护技术规范》GBZ188-2014 的规定应定期对接触职业病危害因素的员工进行岗前、岗中和离岗时的职业健康体检，建立职业健康监护档案，监控关键岗位作业人员的健康状况。同时加强企业的职业卫生、安全生产宣传教育，提高员工的职业病防护意识。</p> <p>(4) 用人单位应在高温天气来临之前，组织高温天气作业劳动者进行职业健康检查，对患有心、肺、脑血管性疾病、肺结核、中枢神经系统疾病及其他身体状况不适合高温作业环境的劳动者，应当及时调整作业岗位。</p> <p>(5) 建设单位应按《工作场所职业病危害警示标识》GBZ-158-2003 标准要求，在工作场所设置职业病危害警示标识、中文警示说明。</p> <p>(6) 建设单位应为检维修作业岗位进行培训，告知相关岗位的职业危害风险，发放合格的个人防护用品，定期组织检维修岗位人员进行对应的职业健康检查，并按照体检单位提</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>出的建议妥善处理体检异常的人员。</p> <p>(7) 建设单位应履行《中华人民共和国职业病防治法》规定的用人单位的义务，包括对劳务派遣员工的统一管理，统一培训，告知相关岗位的职业危害风险，发放合格的个人防护用品，定期组织劳务派遣员工进行对应的职业健康检查，并按照体检单位提出的建议妥善处理体检异常的人员。</p> <p>(8) 建设单位应在高温季节（6~9 月）来临时委托有资质的检测机构对现场高温岗位进行高温检测。</p> <p>1.3 个体防护</p> <p>(1) 加强个体防护用品正确佩戴的培训，加强现场操作个体防护用品佩戴的管理，为现场增设个体防护用品存放柜。</p> <p>(2) 建设单位为员工配发的个体防护用品应保证能够在有效使用期限内定期更换，防毒口罩、防护手套等防护用品应能够随时领用更换。加强对作业人员的监督管理，尤其是防毒面罩、防尘口罩佩戴情况，确保其在工作过程中正确佩戴个体防护用品。</p> <p>1.4 应急救援</p> <p>(1) 用人单位应将本项目可能发生的氨泄露、密闭空间操作纳入公司应急救援演练计划当中，同时定期组织员工进行职业病危害事故应急演练。</p> <p>(2) 用人单位应制定密闭空间作业应急救援、呼叫程序，防止非授权人员擅自进入密闭空间进行急救。进行密闭空间救援和应急服务时，应告知每个救援人员所面临的危害，并为救援人员提供安全可靠的个人防护设施，如防毒面具、防护服、通风设施等。</p> <p>2 建议</p> <p>(1) 本报告是根据建设单位提供的项目现有生产运行情况进行的识别、分析、检测和评价。如果本项目今后在产品、产量、原辅材料、生产工艺等方面发生变化时，需另行评价。</p> <p>(2) 根据《工作场所职业卫生管理规定》有关规定，应将本次控制效果评价结果向从业人员公布，并将评价结果存入本单位职业卫生档案。</p> <p>(3) 根据《建设项目职业病防护设施“三同时”监督管理办法》原国家安全生产监督管理总局令第 90 号，建设项目应形成职业病危害控制效果评价报告备查，同时进行信息公示。</p> <p>(4) 根据《浙江省建设项目职业病防护设施“三同时”监督管理实施细则》（浙安监管安健〔2017〕68 号），建设单位应当在职业病防护设施验收评审完成之日起 20 日内，通过公告栏、网站等方式及时进行信息公示，并方便供本单</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  | <p>位劳动者和卫生监管部门查询。</p> <p>(5) 企业应按（原国家安监总局第 48 号令，2012 年 6 月 1 日起实施）要求，登录“浙江政务网”（<a href="http://zwfw.zj.gov.cn/">http://zwfw.zj.gov.cn/</a>）进行职业病危害《职业病危害项目申报管理办法》项目电子数据申报并上报当地职业卫生监督管理部门。</p> <p>(6) 根据卫生健康委员会第 5 号令《工作场所职业卫生管理规定》，企业应当委托具有相应资质的职业卫生技术服务机构，每年至少进行一次职业病危害因素检测。此外本项目职业病危害分类属于“职业病危害严重”项目，应每三年至少进行一次职业病危害现状评价。</p> |
| <p><b>技术审查专家组评审意见：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、完善评价范围，细化项目新增及利旧情况的描述；</li> <li>2、细化应急救援设施的分析与评价。</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |