

盛联精密气体（上海）有限公司大宗气站技术改造扩建项目安全验收评价

2021-04-07

评价项目名称	盛联精密气体（上海）有限公司大宗气站技术改造扩建项目安全验收评价					
评价类型	安全验收评价					
项目基本概况：						
<p>由于客户中芯国际扩大生产，公司原有气体生产能力和供应能力不能满足其需求，故盛联精密气体（上海）有限公司在现有厂区内开展了大宗气站技术改造扩建项目。大宗气站技术改造扩建项目于2017年3月9日取得了中国（上海）自由贸易试验区管理委员会下发的《中国（上海）自由贸易试验区外商投资项目备案意见表》（沪自贸管张外备[2017]17号）立项批复文件，立项批复文件中建设内容为“综合动力车间、氢气压缩机房、制氮区、无压液氮区、制氢装置区、汽化器区、高压罐区、液氮泵区、冷却区、消防水池以及配套的地下管线等，空分装置生产氮气35000Nm³/h，氧气170Nm³/h，压缩空气24800Nm³/h，天然气裂解装置制氢300Nm³/h，储罐为3000m³低压液氮罐一个，100m³液氮罐一个，30m³液氮、液氧各一个等”。考虑中芯国际前期对氢气需求量较小，公司内部经讨论决定，氢气压缩机房、天然气裂解制氢装置建设计划延期，故未纳入项目安全预评价及安全条件审查、安全设施设计专篇及安全设施设计审查范围。大宗气站技术改造扩建项目实际建设内容如下：</p>						
类型	建设内容	占地面积（m ² ）	建筑面积（m ² ）	火灾危险性类别	耐火等级	
建筑物	综合动力车间 6台16000Nm ³ /h空压机、2台6000Nm ³ /h空压机、3套12400Nm ³ /h干燥机及配套设施	961.7	2455.07	丙类	二级	
构筑物	冷却塔及消防水池	397.81	--	戊类	--	
	无压液氮罐区	1个3000m ³ 低压液氮罐	364	--	戊类	--
		1个100m ³ 液氮储罐				
	制氮区	1个30m ³ 液氧储罐	875.36	--	乙类	--
		1个30m ³ 液氮储罐			戊类	--
		1套35000Nm ³ /h空分装置及配套设施			乙类	--
		4台333NL/min的液态回流泵			--	--
8个7600Nm ³ /h氮气汽化器	--	--	--			
停车棚	135	67.5	戊类	--		
另本项目还包括对现有警卫室进行改造及新增1条55m厂外埋地输送涵洞（涵洞内设置有氢气、氧气、氮气、压缩空气管道各1条）。						
<p>因设备采购周期较长，至2019年6月底除综合动力车间2台16000Nm³/h压缩机未安装完成但已预留设备基座，其余设备设施均已安装完成。因综合动力车间2台16000Nm³/h压缩机未安装完成，故不在本次验收范围内。考虑客户用气需要及后续取证需要，盛联精密气体（上海）有限公司决定于7月将已建成内容投入试生产。特委托上海赛源环境检测技术有限公司对大宗气站技术改造扩建项目进行安全验收评价。</p>						
地理位置及周边环境描述：						
<p>该项目为盛联精密气体（上海）有限公司扩建项目，位于中国（上海）自由贸易试验区李时珍路766号，张江高科技园区内，在上海市经信委公布的104个工业区块内。</p> <p>盛联精密气体（上海）有限公司位于中国（上海）自由贸易试验区李时珍路766号，大宗气站技术改造扩建项目利用该公司北侧预留空地。项目所在厂区东侧为哈雷路，隔路为中芯国际集成电路制造（上海）有限公司新建的12英寸芯片SN1和SN2生产线厂房；南侧隔厂区围墙为日月光封装测试（上海）有限公司；西侧隔厂区围墙为上海聚益信息技术有限公司；北侧为李时珍路，隔路为上海卓多姿中信化妆品有限公司。</p>						
评价项目组长	唐江荣	技术负责人	刘文峥			
过程控制负责人	谷丰	报告编制人	唐江荣、吴婷婷			
审核人	蒋爱玲	项目组成员	阎水红、顾佩聪、陈其俊、冯秀龙、吴婷婷			

现场调查	<p>第一次现场调查的目的和任务：</p> <p>目的：了解项目基本概况，评价单位周边环境，以及防护间距,现场发现问题。</p> <p>任务：现场实地调查，资料收集。</p> <p>结果：收集资料，确定方案。</p> <p>现场调查人员：唐江荣、吴婷婷 时间：2019.07.18</p>
	<p>第二次现场勘查目的和任务：</p> <p>目的：核实危险化学品的生产原料，生产工艺，核实现场安全设施落实情况，完善评价报告附件资料。</p> <p>结果：收集补充评价附件资料，单位确认。</p> <p>现场调查人员：唐江荣、吴婷婷 时间：2019.10.11</p>
	<p>第三次现场勘查目的和任务：</p> <p>目的：核实现场安全设施及整改情况确认，完善评价报告附件资料。</p> <p>结果：收集补充评价附件资料，单位确认。</p> <p>现场调查人员：唐江荣、吴婷婷 时间：2019.12.04</p>

评价报告完成时间：2020.5.28（包含验收代替生产许可证变更取证）

