


## 航宇飞机和发动机高性能结构制造与系统集成项目配套锅炉变更项目专家意见修改说明

专家意见	修改内容
<p>1.完善与区域规划、供热规划及规划环评符合性分析,核实项目厂界范围,完善管控单元查询单内容,完善现有环保手续。</p>	<p>①规划图已更新, 详见 P227 页;                      ②供热规划已补充, 详见 P18~19 页;                      ③厂界范围已补充污水处理站相关内容, 详见附图, P227~238 页;                      ④已补充现有项目、在建项目环评手续及相关建设内容, 详见表 2-8, P31~32 页。</p> <div style="text-align: right;">  <p>The map shows the project site layout with various land use zones. Key features include:                     <ul style="list-style-type: none"> <li><b>污水处理站 (Wastewater Treatment Plant):</b> Located in the upper right quadrant, highlighted with a yellow box.</li> <li><b>生产车间 (Production Workshop):</b> Located in the middle right quadrant, highlighted with a red box.</li> <li><b>Industrial Land (工业用地):</b> The main area of the site, colored brown.</li> <li><b>Other Land Use:</b> Residential (yellow), administrative (purple), medical (pink), and public utility (light blue) areas are also shown.</li> <li><b>Infrastructure:</b> Planned roads (规划路) and the extension of Line 4 and Line 11 of the subway (规划地铁4号线北延长线, 规划地铁11号线) are indicated.</li> </ul> </p> </div>
<p>2.核实项目建设内容,细化主要生产设各,核实项目原辅材料用量,完善储运工</p>	<p>①建设项目组成表按照变更前、变更后修改, 补充依托工程相关内容, 详见表 2-1, P21~22 页;                      ②已补充风机、泵类相关设施, 低氮燃烧设施为锅炉自带无法拆开单算, 详见 P25 页;                      ③已补充离子交换树脂、机油、PAC、PAM、硫酸、氢氧化钠、活性炭等相关内容, 详见 P22~23 页;                      ④已补充储运工程、依托工程, 详见表 2-1, P21~22 页;</p>

<p>程内容,校核项目用水量,完善项目水平衡。核实项目总量指标。</p>	<p>⑤变更前和变更后分别画了水平衡, 详见 P28 页; ⑥总量指标按照变更前、变更后, 详见 P60 页。</p>	<p>图 2-1 本项目变更前后水平衡图 单位: t/a</p>
<p>3.完善现有项目环保问题调查,完善依托工程可行性分析内容,完善现有项目达标分析内容。</p>	<p>①已补充项目环保问题, 详见 P54 页; ②已完善污水处理站依托相关内容及达标分析内容, 只分析锅炉排污水、软化制备废水涉及污染物达标分析, 详见 P71~73 页。</p>	
<p>4.核实锅炉运行工</p>	<p>①锅炉污染物源强按照夏季、冬季分别计算, 详见 62~64 页;</p>	

<p>况,完善项目废气源强核算内容。补充污水处理站和污泥间变更前后恶臭相关评价内容。</p>	<p>②已补充污水处理站废气相关内容,详见 P64~65 页。因为在建项目污水处理站处理工艺没有设计生化处理工艺,上一版环评报告书污水处理站废气没有分析氨气、硫化氢,主要分析的硫酸、氯化氢、氟化氢、氮氧化物、碱雾等污染物。污水处理站恶臭相关内容只能补充定性分析内容。</p> <p>本项目依托在建设污水处理站污水处理工艺中无生化处理工艺,主要工艺为调节、中和、混凝、沉淀、离子交换、RO 膜等,处理污水主要为航天航空零部件清洗废水,主要清洗附着槽液(槽液主要成分为硫酸、硝酸、氢氟酸、酒石酸、铬酸酐、重铬酸钠、氢氧化钠及硫化钠等),污水处理站污泥主要成分为重金属化合物(废水中的铬酸酐、重铬酸钠,形成铬氢氧化物、铬酸盐沉淀)、无机絮凝体与盐类(混凝工艺投加的 PAC、PAM 等药剂,形成铁/铝氢氧化物絮凝体。中和反应产生的硫酸盐、硝酸盐、钠盐等无机副产物)、固体杂质(废水中夹带的航天航空零部件表面粉尘、碎屑等固体杂质)及少量油污等,污泥采用压路机压滤后采用密封桶收集至危废贮存库暂存,定期委托有资质单位处理。综上所述,在建设污水处理站废气不考虑计算恶臭气体(氨气、硫化氢等)。</p>
<p>5.细化厂区平面布置,明确室内外声源分布情况,核实噪声影响预测内容,完善噪声达标分析内容。</p>	<p>①已补充污水处理站平面布置图,详见附图 10, P236~237 页;</p> <p>②本项目锅炉风机设置室内,不涉及室外声源,在建项目声源已将原 2 台 6 吨锅炉声源去除(在建项目设备 200 多台,没法一一列举),详见 P77 页。</p>
<p>6.核实项目风险物</p>	<p>按照本项目涉及风险单元补充风险物质及种类,污水处理站使用的硫酸存放硫酸储罐内,本项目依托园区现有天</p>

<p>质种类及数量,完善 风险分析内容,完善 风险防范措施。</p>	<p>然气管道供气,仅对锅炉吨位进行调整,天然气管道保持不变,暂存量亦维持原有水平。本项目涉及的风险物质 厂内暂存量基本无变化,详见 P84~85 页; 已补充危险化学品运输贮存防范措详见 P88 页。</p>
<p>7.校核监测计划,完 善污染物排放量汇 总表,环境保护监督 检查清单,完善附图 附件。</p>	<p>已校核监测计划,本项目依托 DW002 污水处理站排口(厂区总排口),该排放口涉及排放电镀表面处理废水,废 水监测计划需按照《排污单位自行监测技术指南 电镀工业》(HJ 985-2018)的相关要求制定,详见 P74 页; 已完善污染物排放量汇总表,环境保护监督检查清单,已补充分区防渗图、噪声功能区划图、监测点位图,详见 P239~241 页。</p>