



建设项目环境影响评价审查表（一）					
项目名称	文昌国际航天城科技创新公共平台一期—航天装配及异地协同中心项目				
建设单位	海南文昌国际航天城投资开发有限公司			建设性质	新建
建设单位统一社会信用代码	91469005MA5TEJQN4X				
建设地点	海南省文昌市东郊镇中福锦新村安置区和X183县道西侧469005000808066		占地面积（平方米）	81301.81	
项目总投资（万元）	44400	环保投资（万元）	222	所占比例（%）	0.50%
联系人	冯廷		联系电话	18608935567	
环评文件类别	报告表	行业类型	“三十四、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”中“航空航天器及设备制造 374*”中“其他”	国民经济代码	C3742航天器及运载火箭制造
环评单位	海南海环环境科技有限公司			环评联系人	何平
环评单位统一社会信用代码	91460100MA5RCAHD8T				
建设内容及规模	本项目占地面积为81301.81m ² ，建筑面积为39870m ² ，项目主要为航空航天器及设备制造，主要进行火箭部段组装与测试，项目主要建设内容为：总装测试中心、动力站、异地协同中心以及其他辅助工程，其中总装测试中心主要包括部段存放区、导管存放区、部段装配区、总装区、周转区、垂直测试区；异地协同中心主要包括异地协同和其他保障的设施设备，实现异地协同测试、办公等。生产内容及规模为：火箭部段50个/年、助推器50个/年、芯一级50个/年和芯二级50个/年。总投资44400万元，其中环保投资222万元，占总投资的0.5%。				
主要环境影响结论	<p>(1) 大气环境：项目运营期大气污染物主要为乙醇废气、污水处理站恶臭和测试废气。项目给部段清洗过程中会使用少量乙醇，量为0.16t/a，类比《37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业行业系数手册》中，溶剂擦拭阶段产生挥发性有机物的系数为1000kg/t，以非甲烷总烃计，则非甲烷总烃的产生量为160kg/a，通过加强厂房内通风处理，排放量为160kg/a（0.067kg/h）。根据工程分析，本项目污水处理站NH₃排放量为0.6305kg/a，排放速率为0.000876kg/h；H₂S排放量为0.02441kg/a，排放速率为0.0000339kg/h，通过活性炭吸附装置、加盖密封、加强通风无组织排放。项目动力系统测试中，其中进行阀门动力测试的流程会产生氮气和氢气，因氮气和氢气对空气影响不大，通过厂内加强通风无组织排放，对环境的影响较小。(2) 水环境：项目生活污水量约14.96m³/d，4488m³/a，项目生活污水经三级化粪池处理，之后经过自建污水处理站处理后回用于厂内绿化浇灌，对环境无明显影响。项目生活污水的水质相对简单，无毒性因子。生活污水排放浓度能满足《城市污水再生利用—城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中“城市绿化”标准，由于项目污水水质较为简单，对环境的影响较小。(3) 声环境：项目运营期噪声主要是生产设备的机械噪声，声压级为在70~85dB（A）之间，通过设置厂区围墙、设备选用低噪声设备，采取合理布局、对高噪声设备采取基础减震、厂界修建围墙、距离衰减及绿化降噪等措施，四周厂界噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。(4) 固体废物：本项目固体废物主要为生活垃圾、污水处理站污泥、废乙醇（工业酒精）瓶、废机油和废润滑油。项目生活垃圾产生量为110kg/d，33t/a，交由环卫部门统一清运处理；污水处理站污泥产生量为3.725t/a，交由环卫部门统一清运处理；直接入厂的为火箭部段、导管、仪器设备、标准件、零部件等，通过集装箱、包装箱等运输，运输到厂内后集装箱和包装箱由运输公司带回；项目使用的部分零部件会产生少量纸箱、泡沫一类的包装材料，年产生量大概为0.5t，交给环卫部门处理；生产过程中产生的废乙醇（工业酒精）瓶为0.1t/a，废乙醇（工业酒精）瓶不含有或沾染毒性、感染性，交给环卫部门处理；设备维修过程中产生一定量的废机油，产生量约为0.1t/a，交由有资质单位处置；项目空压机工作时会有润滑油因气压差而变成雾状，被吸入压缩腔，起到润滑作用后喷出，产生量约为0.1t/a，交由有资质单位处置。</p>				
环境保护法律法规和产业政策符合性	本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）中“三十四、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”中“航空航天器及设备制造 374*”中“其他”项，经核查，本项目符合中华人民共和国国家发展和改革委员会第29号令《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类中十八、航空航天中7、卫星、运载火箭及零部件制造。本项目的建设是符合国家、当地的有关法律、法规和政策规定。因此，项目建设与国家的产业政策相符。本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）中“三十四、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”中“航空航天器及设备制造 374*”中“其他”项，根据《海南省产业准入禁止限制目录（2019年版）》（琼发改产业〔2019〕1043号），不属于禁止类、限制类产业，所以项目是符合海南省产业政策的。综上所述，项目符合相关产业政策。				
选址合理性	本项目选址位于海南省文昌市东郊镇中福锦新村安置区和X183县道西侧，根据《文昌市总体规划（空间类2015-2030）》，本项目选址地块属于市县产业用地，本项目为航天器及运载火箭制造项目，属于工业项目，因此，本项目用地与文昌市总体规划（空间类2015-2030）相符；本项目选址位于海南省文昌市东郊镇中福锦新村安置区和X183县道西侧，根据海南省“多规合一”信息综合管理平台发布的生态保护红线规划，项目选址不涉及生态保护红线。				
清洁生产水平	项目生产过程仅进行组装和测试，使用设备均为先进生产设备，达到清洁生产要求。				
排污达标和排污总量控制可行性	1、挥发性有机物：项目乙醇废气（以非甲烷总烃计）无组织排放，排放总量控制指标为：160kg/a（挥发性有机物）。 1、项目运营期间生活污水经三级化粪池处理后排入自建污水处理站，处理达标后回用于厂内绿化浇灌。故废水总量控制不再分配。总量控制指标由主管部门分配。根据排污许可证制度：凡是需要向环境排放各种污染物的单位或个人，都必须事先向生态环境主管部门办理申领排污许可证手续，经生态环境主管部门批准获得排污许可证后方可向环境排放污染物，项目总量指标来源应与排污许可证制度相衔接。				
生态环境保护措施可行性	项目施工工期较长，污染物产生量较多，因此通过施工期严格管理、工地做好除尘处理，避免雨季施工、土方随填随压、四周布设排水沟，并且项目运营投产后按景观绿化方案恢复进行生态恢复绿化，加强对污染物的治理，从而对周围生态环境影响较小。				
环境质量与环境功能区	项目所在区域大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单中的二级标准；项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。				
环境风险控制	工业酒精的安全防范措施：①酒精的使用过程应注意防火，禁止使用人员使用时携带火种；②使用时注意操作规范，避免酒精接触到高温场所；③组织对操作人员进行消防宣传、业务培训和考核，提高操作人员的安全素质。④在建筑物设计中严格按照《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）的规定，并按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）等要求配置相应的消防器材；⑤发生火灾，宜采用二氧化碳、干粉灭火，将火源隔离从而达到扑灭火源的目的，火灾后遗留现场需清理彻底，避免再次发生火灾；④加强项目管理，规范操作规程，总则厂房内禁止烟火。火工品安全情况说明：①箭体结构设计时已考虑火工品误爆的抗击能力，火工品安装后，有箭体结构保护，且火工品工作后箭体必须正常飞行，因此若出现误爆，仅影响箭体内。②火工品安装过程中，每个工序不会超过3人。③火工品集中存放，存放于防爆箱内；在车间运输过程中，火工品也存放于防爆箱内。④火工品设计已考虑一定的抗击能力，不会殉爆。⑤火工品内的药剂都是封闭状态，误爆后不产生粉尘和爆炸性气体。火工品安装过程需严格执行以下要求：①测试划定专门的测试区，安装过程中及安装后进行警戒隔离，操作过程中安装接地线；②操作人员持证上岗；③火工品测试、操作中穿戴防静电工作服并佩戴防静电手环，且必须在指定的安全区内工作；④制定操作规程并控制在岗人数；⑤进行爆炸螺栓相关测试工作时必须使用防爆盒，并且爆炸螺栓输出端不要对着人；⑥电火工品测试时，严格按照规范进行，火工品放置在专门的防爆盒内；⑦手机等通讯设备不允许带入现场；⑧火工品检查和测试场地不得有各种明火和其他电热设备；⑨火工品的安装和测试场地应宽敞、明亮、清洁，有防尘、防雨、防火、防雷、防静电设备，有消除人体静电的接地柱或接地桩。				
公众参与意见					