

攀枝花钒钛高新国有资本投资运营有限公司
钒钛科技孵化加速器（标准化厂房）项目
（第一阶段）竣工环境保护验收监测表

建设单位：攀枝花钒钛高新国有资本投资运营有限公司

编制单位：攀枝花钒钛高新国有资本投资运营有限公司

二〇二三年九月

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项目 负责人:

填 表 人:

建设单位: 攀枝花钒钛高新国有资本投
资运营有限公司

电话: 15208271307

传真:

邮编: 617000

地址: 四川攀枝花钒钛高新技术产业园
区团山片区

编制单位: 攀枝花钒钛高新国有资本投
资运营有限公司

电话: 15208271307

传真:

邮编: 617000

地址: 四川攀枝花钒钛高新技术产业园
区团山片区

表一

建设项目名称	钒钛科技孵化加速器（标准化厂房）项目（第一阶段）				
建设单位名称	攀枝花钒钛高新国有资本投资运营有限公司				
建设项目性质	新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>				
建设地点	四川攀枝花钒钛高新技术产业园区团山片区				
主要产品名称	标准化厂房、倒班宿舍				
设计生产能力	3 栋主厂房、1 栋综合楼、2 栋倒班宿舍，建筑面积 64918m ²				
实际生产能力	2 栋主厂房、2 栋倒班宿舍楼，建筑面积 54252.56m ²				
建设项目环评时间	2016 年 6 月	开工建设时间	2016 年 12 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2023 年 8 月 3 日~ 2023 年 8 月 4 日		
环评报告表审批部门	攀枝花市生态环境局 （原攀枝花市环境保护局）	环评报告表编制单位	四川省国环环境工程咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	攀枝花钒钛高新国有资本投资运营有限公司		
投资总概算	36492.72 万元	环保投资总概算	874 万元	比例	2.4%
实际总概算	17119.45 万元	实际环保投资	410 万元	比例	2.4%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起实施）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日起实施）；</p> <p>3、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部，环发[2012]77 号，2012 年 7 月 3 日）；</p> <p>4、《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2003]001 号，2003 年 1 月 7 日）；</p> <p>5、《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]61 号，2006 年 6 月 6 日）；</p> <p>6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018 年 5 月 15 日）；</p>				

验收监测依据	<p>7、生态环境部《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号，2020年12月13日）；</p> <p>8、《攀枝花钒钛科技孵化器有限公司钒钛科技孵化加速器（标准化厂房）项目环境影响报告表》（四川省国环环境工程咨询有限公司，2016年6月）；</p> <p>9、攀枝花市生态环境局（原攀枝花市环境保护局）《关于钒钛科技孵化加速器（标准化厂房）项目环境影响报告表的批复》（攀环建[2016]30号，2016年7月25日）。</p>																																																			
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p>1、废气验收监测评价标准</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 项目废气排放评价标准</p> <table border="1" data-bbox="475 792 1442 1095"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th colspan="2">环评执行标准</th> <th colspan="3">验收监测标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">无组织 废气</td> <td>标准</td> <td>《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中 二级标准</td> <td>/</td> <td colspan="2">/</td> </tr> <tr> <td>项目</td> <td>浓度限值</td> <td>/</td> <td colspan="2">/</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>1.0mg/m³</td> <td>/</td> <td colspan="2">/</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、噪声验收监测评价标准</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 项目噪声排放评价标准</p> <table border="1" data-bbox="475 1216 1442 1476"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th colspan="2">环评执行标准</th> <th colspan="3">验收监测标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">厂界 噪声</td> <td>标准</td> <td>《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)</td> <td>/</td> <td colspan="2">/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3类</td> <td>昼间 Leq[dB(A)]</td> <td>65</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>夜间 Leq[dB(A)]</td> <td>55</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>项目东南西北面紧邻园区道路及厂房，根据标准不布置厂界噪声监测点。</p> <p>3、一般工业固体废物验收评价标准</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 项目一般工业固体废物评价标准</p> <table border="1" data-bbox="475 1706 1442 1868"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>环评执行标准</th> <th>验收标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>固废</td> <td>《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》(GB18599-2001) 中相关要求</td> <td>《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》(GB18599-2020) 中相关要求</td> </tr> </tbody> </table>	类别	环评执行标准		验收监测标准			无组织 废气	标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中 二级标准	/	/		项目	浓度限值	/	/		颗粒物	1.0mg/m ³	/	/		类别	环评执行标准		验收监测标准			厂界 噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)	/	/		3类	昼间 Leq[dB(A)]	65	/	/	/	夜间 Leq[dB(A)]	55	/	/	/	类别	环评执行标准	验收标准	固废	《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》(GB18599-2001) 中相关要求	《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》(GB18599-2020) 中相关要求
类别	环评执行标准		验收监测标准																																																	
无组织 废气	标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中 二级标准	/	/																																																
	项目	浓度限值	/	/																																																
	颗粒物	1.0mg/m ³	/	/																																																
类别	环评执行标准		验收监测标准																																																	
厂界 噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)	/	/																																																
	3类	昼间 Leq[dB(A)]	65	/	/	/																																														
		夜间 Leq[dB(A)]	55	/	/	/																																														
类别	环评执行标准	验收标准																																																		
固废	《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》(GB18599-2001) 中相关要求	《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》(GB18599-2020) 中相关要求																																																		

4、危险废物验收评价标准

表 1-4 项目危险废物评价标准

类别	环评执行标准	验收标准
危废	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 及修改单中相关要求	/

验收监测评价标准、
标号、级别、限值

表二

工程建设内容

攀枝花钒钛高新国有资本投资运营有限公司钒钛科技孵化加速器（标准化厂房）项目位于四川攀枝花钒钛高新技术产业园区团山片区，占地面积为 353787m²，总建筑面积为 159310m²，属于新建项目。项目于 2016 年 3 月 2 日立项，2016 年 6 月由四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成本项目环境影响报告表，并于 2016 年 7 月 25 日获得攀枝花市生态环境局（原攀枝花市环境保护局）的批复（攀环建[2016]30 号）。项目建成后，将通过对外以出租或出售的方式，引进企业入驻。入驻企业应另行办理环评等手续，达到相关要求后方可入园。项目市场定位为：依托开发区钒钛产业的集聚效应和规模效应，发展含钒钛金属的深加工孵化项目，同时兼顾小型废料再利用孵化项目。

由于企业发展规划，本项目分两期建设，项目（第一阶段）于 2016 年 12 月 26 日开工建设，于 2018 年 4 月 23 日建设完成，项目（第一阶段）建筑面积为 54252.56m²，主要建设 2 栋主厂房（1#~2#）、2 栋倒班宿舍楼（利用已有建筑）等，并配套建设给排水、消防、电气、道路等相关的附属设施。

目前，项目运行稳定，环保设施运行正常，具备验收监测条件。本次验收仅包括项目（第一阶段）2 栋主厂房、2 栋倒班宿舍楼。由于市场原因，二阶段建筑不再建设。

环评及批复建设内容与实际建设内容对照情况见表 2-1~2-2。

表 2-1 环评建设内容与实际建设内容对照表

名称		环评阶段主要工程内容	实际建设情况	备注
主体工程	一期建筑	一期建筑面积 64918m ² ，主要建设 3 栋主厂房（1#~3#）、1 栋综合楼、2 栋倒班宿舍楼等。	项目第一阶段建筑面积 54252.56m ² ，主要建设 2 栋主厂房（1#~2#），2 栋倒班宿舍楼。	由于市场原因，3#厂房、综合楼等未建设，后续也不再建设二阶段建筑
	主厂房（一期建筑）	主厂房： 3 栋，总建筑面积 52620m ² ，包括 1#~3#主厂房，均为单层钢结构厂房，檐口设计标高 14m，混凝土地坪，四周 0~1.5m 为砖混结构墙体，1.5m 以上至屋面用压型钢板封闭，墙体设置 2 条塑钢带窗（高均为 1.5m），屋面为双层夹芯板。内设 1~4 台 20t 行车，行车轨面标高 11m。	主厂房： 2 栋，总建筑面积 46402.56m ² ，为 1#、2##主厂房，3#主厂房未建，其余同环评建设。	由于市场原因，3#厂房未建设
	综合楼	综合楼： 1 栋，建筑面积 2200m ² ，共	未建	由于市场

		5F, 框架结构。1层为办公室、化验室及值班室, 2~4层为办公室及会议室, 5层为杂物间。		原因, 综合楼未建设
	倒班宿舍楼	倒班宿舍楼: 2栋, 总建筑面积 7850m ² , 均为 5F, 框架结构。每层包括值班室、倒班宿舍及储藏室。	同环评建设	/
	食堂澡堂	食堂澡堂: 1栋, 建筑面积 850m ² , 共 2F, 框架结构。1层为食堂操作区、男更衣室及男澡堂, 二层为食堂用餐区、女更衣室及女澡堂。食堂可容纳 200 人用餐。食堂前期采用灌装液化石油气为能源, 后期采用天然气作为能源。	未建	由于市场原因, 食堂、澡堂未建设
辅助工程	道路	道路: 主干道长 6000m, 宽 7m, 支路长 1000m, 宽 4m, 混凝土路面。	道路: 18m 宽道路: 208m; 9米宽道路: 1254m, 混凝土路面	由于市场原因, 3#厂房、综合楼等未建设, 后续二阶段的建筑也不再建设, 即道路长度缩短
	围墙	围墙: 长约 2650m, H=2.5m, 砖混结构。	围墙: 长约 1200m, H=2.5m, 砖混结构。	由于市场原因, 3#厂房、综合楼等未建设, 后续二阶段的建筑也不再建设, 即围挡长度缩短
	门卫室	门卫室: 3间, 13.5m ² /间, 均为砖混结构。	1间, 其余同环评建设	由于市场原因, 只建设了1间门卫室
公用工程	给水系统	给水系统: 给水管 DN200, 呈环状分布, 接园区给水管网。	同环评建设	/
	排水系统	排水系统: 详见环保工程。	详见环保工程。	/
	供电	供电系统: 来自园区变电站, 拟建 1座 35kV 变电站、2座 10kV 变电所和 3个 低压变电所。 ①35kV 变电站: 建筑面积 1080m ² , 共 2F, 框架结构。设备分两期进行安装,	供电系统: 来自园区变电站, 拟建 1座 35kV 变电站、1座 10kV 变电所和 1个 低压变电所。 ①35kV 变电站: 建筑面积	由于市场原因, 3#厂房、综合楼等未建设, 后续二阶段建筑也

		<p>每期包括 1 台三相双绕组油浸变压器、3 台 35kV 高压柜、8 台 kV 高压柜等。</p> <p>②10kV 变电所: 3 个, 189m²/个, 均为单层, 框架结构。每座设置 12 台 10kV 中压开关柜等。其中一期 1 个, 二期 2 个。</p> <p>③低压变电所: 3 个, 40.5m²/个, 框架结构, 均设置 1 台 1000kVA 变压器、3 台低压配电柜等。其中一期 1 个, 二期 2 个。</p>	<p>1080m², 共 2F, 框架结构。设备分两期进行安装, 每期包括 1 台三相双绕组油浸变压器、3 台 35kV 高压柜、8 台 kV 高压柜等。</p> <p>②10kV 变电所: 1 个, 189m²/个, 均为单层, 框架结构。每座设置 12 台 10kV 中压开关柜等。</p> <p>③低压变电所: 1 个, 40.5m²/个, 框架结构, 均设置 1 台 1000kVA 变压器、3 台低压配电柜等。</p>	不再建设, 目前变电站已出售
	消防系统	消防系统 : 在室外消防管网上布置室外地上式消火栓, 室内设置消火栓箱和手提式干粉灭火器。	同环评建设	/
	热水系统	热水系统 : 设置 1 套太阳能热水系统(带电加热), 配套设置 1 个热水蓄水箱(有效容积为 70m ³ , 钢结构, 内设保温层)及 2 台热水泵。	未建	由于市场原因, 热水系统未建设
环保工程	废水治理	生产污水管网 : 长约 3000m, DN300, HDPE 塑料排水管, 每隔 20m 设置一个生产废水检查井, 采用球墨铸铁井盖和盖座。用于收集厂房地坪冲洗废水、循环系统排污水等一般性废水。出水接入生产废水处理系统。	生产污水管网 : 长约 270m, DN400, HDPE 塑料排水管, 共 12 个污水检测井, 采用球墨铸铁井盖和盖座。出水接入市政管网	由于市场原因, 3#厂房、综合楼等未建设, 后续也不再建设二阶段建筑, 即管网长度缩短
		生产废水处理系统 : 1 套, 处理能力 15m ³ /h, 采用“沉淀+过滤”工艺处理一般性生产废水, 包括格栅、废水调节池、沉淀池及过滤器等, 出水回用于厂房地坪冲洗。	未建	项目(第一阶段)建设的厂房以租赁和出售的形式租售给各企业进行生产使用, 入驻企业后续需另行办理环评及竣工

				环境保护验收等手续。根据企业需要单独建设生产废水处理系统。
		室外生活污水管网： 总长 3000m，DN300，HDPE 塑料排水管，20m 处设置一个生活污水检查井，采用球墨铸铁井盖和盖座。	室外生活污水管网： 长约 270m，DN400，HDPE 塑料排水管，共 12 个污水检测井。采用球墨铸铁井盖和盖座。	由于市场原因，3#厂房、综合楼等未建设，后续也不再建设二阶段的建筑，即管网长度缩短
		室内生活污水管网： 室内污水管网总长约 1000m，均为 DN150、PVC-U 螺旋塑料排水立管。	室内生活污水管网： 室内污水管网总长约 300m，其余同环评建设	由于市场原因，3#厂房、综合楼等未建设，后续也不再建设二阶段的建筑，即管网长度缩短
		隔油池： 10m ³ ，砖混结构，用于收集处理食堂废水。	未建	由于市场原因，食堂未建设，所以未建设隔油池
		化粪池： 200m ³ ，钢混结构，出水进入一体化生化处理装置。	化粪池： 200m ³ ，钢混结构，出水进入市政管网（附件 3）	/
		一体化生化处理装置： 1 套，处理能力 240m ³ /d，出水用于项目区绿化和厕所冲洗。	未建	由于市场原因和入驻企业的人员数量，未建设一体化处理装置，生活污水进入市政管网（附件 3）

废气治理	餐饮油烟专用烟道：断面 50cm×35cm，砖混结构，排放口高出楼顶 3m。	未建	由于市场原因，食堂未建设
	静电油烟净化器：1 台，净化效率 85%。	未建	由于市场原因，食堂未建设
固废治理	生活垃圾收集桶：若干，50L/个，聚氯乙烯材质，带盖，内衬垃圾专用袋，办公生活区各楼层分别设置 2 个；另外住宿区每个房间均设有 1 个垃圾桶（若干，12L/个，聚氯乙烯材质，带盖，内衬垃圾专用袋）。	同环评建设	/
雨水治理	雨水落管：雨水落管总长约 3000m，均为 DN150，PVC-U 材质，沿建筑外墙设置。	雨水落管：雨水落管总长约 380m，其余同环评建设。	由于市场原因，3#厂房、综合楼等未建设，后续也不再建设二阶段的建筑，即管网长度缩短
	室外雨水管网：总长 6000m，DN400，双壁波纹管，每 50m 设置一个污水检查井，共 120 个，采用球墨铸铁井盖及盖座。项目区外雨水依托园区截洪沟截留后，通过冲沟排至必鲜沟。	室外雨水管网：总长 763m，DN400，双壁波纹管，共 21 个井盖，采用球墨铸铁井盖及盖座。项目区外雨水依托园区截洪沟截留后，通过冲沟排至必鲜沟。	由于市场原因，3#厂房、综合楼等未建设，后续也不再建设二阶段的建筑，即管网长度缩短
绿化	绿化面积：35500m ² ，主要栽种冬青、小叶榕、万年青等。	绿化面积：10050m ²	由于市场原因，3#厂房、综合楼等未建设，后续也不再建设二阶段的建筑，即绿化面积减少
办公生活设施	综合楼、倒班宿舍楼及食堂澡堂：见主	见主体工程	/

	体工程。		
	公共厕所：4座，其中1座48m ² ，3座36m ² ，均为砖混结构。	未建	由于市场原因，公共厕所未建设
	门卫室：3间，13.5m ² /间，砖混结构。	门卫室：1间，13.5m ² /间，砖混结构。	由于市场原因，只建设1间门卫室
	项目建成后入驻企业均为中小型企业，各企业利用本项目办公生活设置，不单独建设办公生活设施。	同环评建设	/
仓储工程	2#主厂房（详见主体工程）作为库房使用。	同环评建设	/

表 2-2 环评批复建设内容与实际建设内容对照表

环评批复建设内容	实际建设情况	备注
（一）认真落实环境影响报告表提出的各项环保措施，确保环保设施与主体工程同时设计、同时建设、同时投入使用。	项目分两期建设，项目（第一阶段）建筑面积为 54252.56m ² ，主要建设 2 栋主厂房（1#~2#）、2 栋倒班宿舍楼（利用已有建筑）等，并配套建设给排水、消防、电气、道路等相关的附属设施。	后续也不再建设二阶段的建筑
（二）加强施工期环境管理，合理安排施工时间和施工布局合理处置弃土弃方，采取有效措施减轻施工期噪声、扬尘对周围环境的影响。	已按环评批复要求落实施工期合理安排时间，优化施工方式，并采取了有效措施控制废水、废渣、噪声、扬尘对周围环境的影响。	/
（三）严格按照环境影响报告表的要求落实废水处理措施，加强废水收集、处理设施的运行管理，确保厂房地坪冲洗水循环使用不外排；生活废水用于绿化和厕所冲洗，不外排。	项目分两期建设，项目目前建设 2 栋主厂房（1#~2#）、2 栋倒班宿舍楼，目前已有企业入驻，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。未建设生产废水处理系统和一体化生化处理装置。生活污水进入园区生活污水处理厂。	/
（四）入驻企业需符合相关要求，并应单独开展环境影响评价工作。	入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。	/
（五）应注意的其他事项按国家相关法律法规、专家评估意见和园区分局预审意见落实。	已按环评批复要求落实企业环境管理机制健全，各项环保规章制度、风险防范措施均已完善。	/

原辅材料消耗及水平衡

因项目（第一阶段）为标准化厂房对外以出租或出售的方式，引进企业入驻，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。故项目（第一阶段）不涉及原辅材料消耗及水平衡。

主要工艺流程及产污环节

因项目（第一阶段）为标准化厂房对外以出租或出售的方式，引进企业入驻，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。故项目（第一阶段）不涉及工艺流程及产污环节。

项目变动情况

项目实际建设与环评及批复建设内容对照，具体变动情况见表 2-5。

表 2-5 项目变动情况表

环评及批复建设内容	实际建设内容	变动原因	是否属于重大变更
严格按照环境影响报告表的要求落实废水处理措施，加强废水收集、处理设施的运行管理，确保厂房地坪冲洗水循环使用不外排；生活废水用于绿化和厕所冲洗，不外排。	未建设生产废水处理系统；未建设一体化生化处理装置。	项目（第一阶段）建设的厂房以租赁和出售的形式租售给各企业进行生产使用，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。根据企业需要单独建设生产废水处理系统。目前航友新材料科技有限公司和四川钒融储能科技有限公司已入驻。生活污水经化粪池接入市政管网（附件 3）。处理达标后排放。	否
综合楼： 1 栋，建筑面积 2200m ² ，共 5F，框架结构。1 层为办公室、化验室及值班室，2~4 层为办公室及会议室，5 层为杂物间。	未建设	项目（第一阶段）建设的厂房以租赁和出售的形式租售给各企业进行生产使用，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。目前航友新材料科技有限公司和四川钒融储能科技有限公司已入驻。由于市场原因，综合楼未建设，利用宿舍楼的部分区域用作办公区域。	否
食堂澡堂： 1 栋，建筑面积 850m ² ，共 2F，框架结构。1 层为食堂操作区、男更衣室及男澡堂，二层为食堂用餐区、女更衣室及女澡堂。食堂可容纳 200 人用餐。食堂前期采用灌装液化石油气为能源，后期采用天然气作为能源。	未建设	由于市场原因，未建设	否
隔油池： 10m ³ ，砖混结构，用于收集处理食堂废水。	未建设	由于市场原因，未建设食堂。故未建设隔油池。	否
餐饮油烟专用烟道： 断面 50cm×35cm，砖混结构，排放口高出楼顶 3m。	未建	由于市场原因，食堂未建设	否
静电油烟净化器： 1 台，净化效率 85%	未建	由于市场原因，食堂未建设	否
一期建筑： 建设 3 栋主厂房（1#~3#）、	主要建设 2 栋主厂房	由于市场原因，主要建设	否

1 栋综合楼、2 栋倒班宿舍楼	(1#~2#), 2 栋倒班宿舍楼等。	2 栋主厂房 (1#~2#)	
公共厕所: 4 座, 其中 1 座 48m ² , 3 座 36m ² , 均为砖混结构。	未建设	由于市场原因, 未建设	否
门卫室: 3 间, 13.5m ² /间, 砖混结构	建设 1 间	由于市场原因, 只建设 1 间	否
道路: 主干道长 6000m, 宽 7m, 支路长 1000m, 宽 4m, 混凝土路面。	道路: 18m 宽道路: 208m; 9 米宽道路: 1254m, 混凝土路面	由于市场原因, 3#厂房、综合楼等未建设, 后续二阶段的建筑也不再建设, 即道路长度缩短	否
围墙: 长约 2650m, H=2.5m, 砖混结构	围墙: 长约 1200m, H=2.5m, 砖混结构。	由于市场原因, 3#厂房、综合楼等未建设, 后续二阶段的建筑也不再建设, 即围挡长度缩短	否
生产污水管网: 长约 3000m, DN300, HDPE 塑料排水管, 每隔 20m 设置一个生产废水检查井, 采用球墨铸铁井盖和盖座。用于收集厂房地坪冲洗废水、循环系统排污水等一般性废水。出水接入生产废水处理系统。	生产污水管网: 长约 270m, DN400, HDPE 塑料排水管, 共 12 个污水检测井, 采用球墨铸铁井盖和盖座。出水接入市政管网	由于市场原因, 3#厂房、综合楼等未建设, 后续也不再建设二阶段建筑, 即管网长度缩短	否
室外生活污水管网: 总长 3000m, DN300, HDPE 塑料排水管, 20m 处设置一个生活污水检查井, 采用球墨铸铁井盖和盖座。	室外生活污水管网: 长约 270m, DN400, HDPE 塑料排水管, 共 12 个污水检测井。采用球墨铸铁井盖和盖座。	由于市场原因, 3#厂房、综合楼等未建设, 后续也不再建设二阶段的建筑, 即管网长度缩短	否
室内生活污水管网: 室内污水管网总长约 1000m, 均为 DN150、PVC-U 螺旋塑料排水立管。	室内生活污水管网: 室内污水管网总长约 300m, 其余同环评建设	由于市场原因, 3#厂房、综合楼等未建设, 后续也不再建设二阶段的建筑, 即管网长度缩短	否
雨水落管: 雨水落管总长约 3000m, 均为 DN150, PVC-U 材质, 沿建筑外墙设置。	雨水落管: 雨水落管总长约 380m, 其余同环评建设。	由于市场原因, 3#厂房、综合楼等未建设, 后续也不再建设二阶段的建筑, 即管网长度缩短	否
室外雨水管网: 总长 6000m, DN400, 双壁波纹管, 每 50m 设置一个污水检查井, 共 120 个, 采用球墨铸铁井盖及盖座。项目区外雨水依托园区截洪沟截留后, 通过冲沟排至必鲜沟。	室外雨水管网: 总长 763m, DN400, 双壁波纹管, 共 21 个井盖, 采用球墨铸铁井盖及盖座。项目区外雨水依托园区截洪沟截留后, 通过冲沟排至必鲜沟	由于市场原因, 3#厂房、综合楼等未建设, 后续也不再建设二阶段的建筑, 即管网长度缩短	否
绿化面积: 35500m ² , 主要栽种冬青、小叶榕、万年青等。	绿化面积: 10050m ²	由于市场原因, 3#厂房、综合楼等未建设, 后续也不再建设二阶段的建筑, 即绿化面积减少	否
根据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》, 建设项目存在下列情况之一的,			

属于重大变动：

表 2-6 本项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对比表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单（试行）要求	项目实际情况
1	建设项目开发、使用功能发生变化的。	不涉及
2	生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	不涉及
3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	不涉及
4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。	不涉及
5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	不涉及
6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。	不涉及
7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	不涉及
8	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	不涉及
9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及
10	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。	不涉及
11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及

由上表可知，项目不涉及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中所列的任何一种情形，故项目变动情况不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、废气治理措施及排放

项目（第一阶段）建设的厂房以租赁和出售的形式租售给各企业进行生产使用，目前航友新材料科技有限公司和四川钒融储能科技有限公司入驻。入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续，入驻企业废气应满足达标排放及总量控制的要求。

二、废水治理措施及排放

项目（第一阶段）建设的厂房以租赁和出售的形式租售给各企业进行生产使用，目前航友新材料科技有限公司和四川钒融储能科技有限公司入驻，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。

三、噪声污染源及治理措施

项目（第一阶段）为标准化厂房对外以出租或出售的方式，目前航友新材料科技有限公司和四川钒融储能科技有限公司入驻，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。本次验收监测，根据标准不布置厂界噪声监测点；入驻企业噪声污染治理措施以其环评为主，但应对引进企业提出使用低噪声设备的要求，合理布置厂房空间布局，并要求各入驻企业采取消声、隔声措施，要求企业厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

四、固体废物及其治理措施

1、生活垃圾

生活垃圾经袋装收集后，由园区环卫部门统一运至附近垃圾处理场统一处置。

2、工业固废

入驻企业产生的工业固废包括一般工业固废和危废，生产固废尽可能回收利用，实现循环利用，不能再利用的可集中处理。一般工业固废收集、贮存、运输及处置严格按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2020）执行。危险废物送资质单位处置，其收集、贮存严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）执行。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、环境影响评价主要结论

本项目环境影响评价主要结论见表 4-1。

表 4-1 环境影响评价主要结论

名称	结论	
达标排放分析结论	项目施工期大气污染物经治理后，均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的二级标准，实现达标排放。项目施工期废水、施工人员生活污水，均得以合理处置。噪声经距离衰减和地势阻隔后，对周围声环境影响轻微。项目施工期固废、施工人员生活垃圾均得到合理处置。	
环境影响评价分析结论	大气影响评价	项目施工期施工扬尘通过洒水、湿法作业等措施进行控制；道路运输扬尘通过车辆冲洗、洒水等措施进行控制；汽车尾气及机械废气通过大气扩散自然稀释后排至大气环境中，对周围大气环境影响轻微。
	水环境影响评价	施工期生活污水进入化粪池处理后，用于项目区周边绿化；施工废水经沉淀池处理后，循环利用，对当地水环境影响甚微。
	声环境影响评价	项目区施工噪声通过环保措施治理之后，对周围环境影响轻微。
	固废影响评价	弃土送园区综合渣场作为绿化覆土使用；建筑垃圾分类收集后送建筑垃圾处理场处理；生活垃圾经垃圾桶收集后送垃圾处理场合理处置；沉淀池污泥定期清掏后，送建筑垃圾处理场堆放。项目固废对环境影响轻微。
项目综合评价结论	项目的建设符合国家产业政策，选址合理。项目建设具有较显著的经济效益和社会效益。项目建设符合清洁生产要求，污染治理措施技术经济可行，采取相应的污染防治措施后可使污染物达标排放，对评价区域环境质量的影响不明显。只要严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策措施，严格执行“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放，则从环保角度，本项目在四川攀枝花钒钛高新技术产业园区团山片区建设是可行的。	

二、审批部门审批决定

2016年7月25日，攀枝花市生态环境局（原攀枝花市环境保护局）出具了《关于钒钛科技孵化加速器（标准化厂房）项目环境影响报告表的批复》（攀环建[2016]30号），批复结论：“在严格落实环境影响报告表提出的各项环境保护措施后，项目建设的不利环境影响可得到有效控制和减缓，不会导致区域环境功能的改变。因此，我局同意你公司按照环境影响报告表中所列建设项目的性质、地点、规模、采用的建设方案、环境保护对策措施及本批复要求进行项目建设”。

表五

验收监测质量保证及质量控制

项目（第一阶段）建设的厂房以租赁和出售的形式租售给各企业进行生产使用，目前航友新材料科技有限公司和四川钒融储能科技有限公司入驻。入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。本次验收不涉及监测。

4、质量控制和质量保证措施

为确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

- (1) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (2) 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- (3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- (4) 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的现行有效的标准分析方法或推荐方法。
- (6) 监测人员均经过考核合格并持有上岗证。
- (7) 所有监测仪器、量具均经过计量部门校准/检定合格并在有效期内使用。
- (8) 监测报告严格实行三级审核制度。
- (9) 废气监测过程中严格按照以下几点要求执行：
 - ① 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；
 - ② 采样前按规范对大气采样器、压力等采样参数校准；
 - ③ 采集后的样品应及时分析，否则须按要求保存，并在规定的期限内分析完毕；
 - ④ 样品运输与保存期间，注意采取避光、冷藏等措施，保证样品有效性。

表六

验收监测内容

项目（第一阶段）建设的厂房以租赁和出售的形式租售给各企业进行生产使用，目前航友新材料科技有限公司和四川钒融储能科技有限公司入驻。入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。本次验收不涉及监测。

表七

验收监测期间生产工况记录

因项目（第一阶段）为标准化厂房对外以出租或出售的方式，引进企业入驻，目前航友新材料科技有限公司和四川钒融储能科技有限公司入驻。入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。故项目（第一阶段）不涉及生产工况。

验收监测结果

项目（第一阶段）建设的厂房以租赁和出售的形式租售给各企业进行生产使用，目前航友新材料科技有限公司和四川钒融储能科技有限公司入驻。入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。本次验收不涉及监测。

二、污染物排放总量核算

本项目环评及环评批复不涉及总量控制指标。

表八

验收监测结论

一、环境保护设施调试效果

1、达标排放及固废处置情况

(1) 废气

目前航友新材料科技有限公司和四川钒融储能科技有限公司入驻。

(2) 废水

项目（第一阶段）为标准化厂房对外以出租或出售的方式，暂未确定入驻企业，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。未建设生产废水处理系统和一体化处理装置。生活废水进入园区污水处理站处理达标后排放。

(3) 噪声

项目（第一阶段）为标准化厂房对外以出租或出售的方式，暂未确定入驻企业，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。本次验收监测，根据标准不布置厂界噪声监测点；入驻企业噪声污染治理措施以其环评为主，但应对引进企业提出使用低噪声设备的要求，合理布置厂房空间布局，并要求各入驻企业采取消声、隔声措施，要求企业厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

(4) 固废

生活垃圾经袋装收集后，由园区环卫部门统一运至附近垃圾处理场统一处置。

入驻企业产生的工业固废包括一般工业固废和危废，生产固废尽可能回收利用，实现循环利用，不能再利用的可集中处理。一般工业固废收集、贮存、运输及处置严格按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）执行。危险废物送资质单位处置，其收集、贮存严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）执行。

2、总量控制指标

本项目环评及环评批复不涉及总量控制指标。

二、工程建设对环境的影响

1、大气

项目（第一阶段）为标准化厂房对外以出租或出售的方式，暂未确定入驻企业，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续，故不涉及废气排放。

2、废水

项目（第一阶段）为标准化厂房对外以出租或出售的方式，暂未确定入驻企业，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。未建设生产废水处理系统和一体化处理装置。生活废水进入园区污水处理站处理达标后排放。项目废水对周边地表水影响较小。

3、噪声

项目（第一阶段）为标准化厂房对外以出租或出售的方式，暂未确定入驻企业，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。本次验收监测，根据标准不布置厂界噪声监测点。项目噪声对周边环境影响较小。

三、建设项目竣工环保验收合格情况

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设项目环保设施存在下列情况之一的，建设单位不得提出验收合格的意见。

表 8-1 项目竣工环保验收合格情况

序号	《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》	项目实际情况
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。	已按审批决定要求建成环保设施，并与主体工程同时使用。
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污物排放总量控制指标要求的。	因项目（第一阶段）为标准化厂房对外以出租或出售的方式，引进企业入驻，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。故项目（第一阶段）不涉及总量控制。
3	环境影响报告书（表）经批准后、该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。	项目建设未发生重大变动。
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的。	项目建设未造成重大环境污染。
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。	因项目（第一阶段）为标准化厂房对外以出租或出售的方式，引进企业入驻，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。故项目（第一阶段）不涉及排污许可管理的建设项目。
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。	由于市场情况，项目只进行了第一阶段的建设
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的。	项目未违反国家和地方环境保护法律法规
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。	验收报告基础资料真实，验收结论明确、合理。
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情形。

由上表可知，项目竣工环保验收不存在不合格情况。

四、结论

本项目全面落实了各项环保治理措施，且严格按照“三同时”制度执行。由于项目（第一阶段）建设的厂房以租赁和出售的形式租售给各企业进行生产使用，暂未确定入驻企业，入驻企业后续需另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。固废合理处置与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》进行逐一对比，无不得通过验收情形，建议通过环保验收。

五、建议

- 1、入驻企业后续需要另行办理环评及竣工环境保护验收等手续。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：攀枝花钒钛高新国有资本投资运营有限公司
（签字）：

填表人（签字）：

项目经办人

建设项目	项目名称	钒钛科技孵化加速器（标准化厂房）项目（第一阶段）				项目代码	攀钒钛备[201603021]2号			建设地点	四川攀枝花钒钛高新技术产业园区团山片区		
	行业类别（分类管理名录）	房屋建筑业				建设性质	新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/>			技术改造 <input type="checkbox"/>			
	设计生产能力	/				实际生产能力	/			环评单位	四川省国环环境工程咨询有限公司		
	环评文件审批机关	攀枝花市生态环境局				审批文号	攀环建（2016）30号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2016.12				竣工日期	2018.4			排污登记时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	攀枝花钒钛高新国有资本投资运营有限公司			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	攀枝花钒钛高新国有资本投资运营有限公司				环保设施监测单位	四川盛安和环保科技有限公司			验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	36492.72				环保投资总概算（万元）	874			所占比例（%）	2.4		
	实际总投资（万元）	17119.45				实际环保投资（万元）	410			所占比例（%）	2.4		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	410	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时间（天）	300			
运营单位	攀枝花钒钛高新国有资本投资运营有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）			91510400399522125C		验收时间	2023.9		
污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注 1：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）+（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目平面布置及监测布点图

附图 4 项目排水总平面图

附件：

附件 1 备案书

附件 2 环评批复

附件 3 生活污水进入市政管网说明