

超硬材料制品生产项目
竣工环境保护验收监测报告表

西安市临潼区英隆超硬材料厂

二〇一八年十二月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人： 种焱

建设单位： 西安市临潼区英隆超硬材料厂 (盖章)

电话： 15129233123

邮编： 710600

地址： 西安市临潼区现代工厂小区

表一

建设项目名称	超硬材料制品生产项目				
建设单位名称	西安市临潼区英隆超硬材料厂				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	西安市临潼区现代工厂小区				
主要产品名称	金刚石砂轮				
设计生产能力	金刚石砂轮 6 万片				
实际生产能力	金刚石砂轮 6 万片				
建设项目环评时间	2018 年 9 月	开工建设时间	2017 年 3 月		
调试时间	2018 年 11 月	验收现场监测时间	2018 年 12 月		
环评报告表 审批部门	西安市环境保护 局临潼分局	环评报告表 编制单位	信息产业部电子综合勘察研 究院		
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
投资总概算	850	环保投资总概算	18	比例	2.12%
实际总概算	850	环保投资	18	比例	2.12%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日； 2. 《中华人民共和国大气污染防治法》（修订），2016 年 1 月 1 日； 3. 《中华人民共和国水污染防治法》（修订），2017 年 6 月 27 日； 4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修正），2016 年 11 月 7 日； 6. 《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 7 月 16 日修订； 7. 《污染源自动监控管理办法》（国家环境保护总局令第 28 号）； 8. 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（环发〔2000〕38 号，2000 年 2 月）； 9. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）； 10. 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）； 11. 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》， 				

	<p>(原) 国家环境保护总局环发【2000】38 号；</p> <p>12.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部 公告2018年第9号 2018年5月15日）；</p> <p>13.《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；</p> <p>14.《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；</p> <p>15.《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008））；</p> <p>16.《西安市临潼区英隆超硬材料厂超硬材料制品生产项目环境影响报告表》，信息产业部电子综合勘察研究院，2018年9月；</p> <p>17.《西安市环境保护局临潼分局关于超硬材料制品生产项目环境影响报告表的批复》（临环评批复[2018]124号）；</p> <p>18.陕西云检分析检测科技有限公司关于《西安市临潼区英隆超硬材料厂超硬材料制品生产项目竣工验收监测报告》（YJ18-ZH-0111）。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>依据《西安市临潼区英隆超硬材料厂超硬材料制品生产项目环境影响报告表》及其批复，本项目验收执行标准如下：</p> <p>1.有机废气（非甲烷总烃）执行《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）标准（最高允许排放浓度 50mg/m³；NMH 最低去除效率 85%）；</p> <p>2.噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间 60dB，夜间 50 dB）；</p> <p>3.《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；</p> <p>4、危废执行《危险废物储存污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。</p>

表二

工程建设内容:

2.1 地理位置及平面布置

2.1.1 地理位置

本项目位于西安市临潼区现代工厂小区，项目北侧和西侧均为道路，东侧和南侧均为厂房。验收项目所在地经度109.135899°，纬度33.4234882°。项目所在地理位置见附图1。

2.1.2 项目总平面位置

本项目呈规则的长方形，主要建设生产区和办公区，生产区位于厂区东侧，按照工艺流程进行布设，东侧为机械加工区域，西侧为热压固化区域，方便生产，办公位于厂区西北角，厂区设置道路，便于原料及产品运输。项目功能分区明确，平面布置合理。

2.2 验收项目基本情况

2.2.1 项目概况

项目名称：超硬材料制品生产项目

建设地点：西安市临潼区现代工厂小区；

建设单位：西安市临潼区英隆超硬材料厂；

建设性质：新建；

总投资及资金来源：850 万元，企业自筹；

项目地理位置：项目东侧为华清电器开关厂，西侧为现代二路，南侧为吉瑞电器有限公司，北侧为现代五路。

2.2.2 建设项目组成

项目建设 2 栋车间以及 1 栋办公楼。主要建设内容详见表 2.2-1。

表 2.2-1 建设项目组成一览表

工程类别	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	1#车间, 建筑面积 1420 m ² , 主要进行机加工以及热压固化	1#车间, 建筑面积 1420 m ² , 主要进行机加工以及热压固化	相符
	2#车间, 建筑面积 1512m ² , 主要为原辅材料存放	2#车间, 建筑面积 1512m ² , 主要为原辅材料存放	相符
辅助工程	建设 1 栋三层科研楼, 建筑面积为 680.4 m ² , 用于员工办公、培训	建设 1 栋三层科研楼, 建筑面积为 680.4 m ² , 用于员工办公、培训	相符
公用工程	项目用电由市政供电管网统一供给, 厂区设配电房	项目用电由市政供电管网统一供给, 厂区设配电房	相符
	用水由临潼区第二自来水厂提供	用水由临潼区第二自来水厂提供	相符
	生活污水经化粪池收集处理后, 用作堆肥	生活污水经化粪池收集处理后, 用作堆肥	相符
	项目生产过程中采用电加热, 办公室采用安装分体式空调采暖	项目生产过程中采用电加热, 办公室采用安装分体式空调采暖	相符
	安装分体式空调进行制冷	安装分体式空调进行制冷	相符
环保工程	热压工序有机废气集气罩收集后由活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒排放	热压工序有机废气集气罩收集后由活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒排放	相符
	员工生活污水进入化粪池收集处理, 定期由农户清掏, 用作堆肥	员工生活污水进入化粪池收集处理, 定期由农户清掏, 用作堆肥	相符
	选用低噪设备、设备安装基础减震	选用低噪设备、设备安装基础减震	相符
	边角料收集后外售, 废机油、废乳化液、含油抹布、废活性炭收集后作为危废, 交由有资质单位处置, 生活垃圾由环保部门收集后外运至当地垃圾填埋场处理	边角料收集后外售, 废机油、废乳化液、含油抹布、废活性炭收集后作为危废, 交由有资质单位处置, 生活垃圾由环保部门收集后外运至当地垃圾填埋场处理	相符

2.2.3 项目产品方案

本项目建成后产品方案见下表:

表 2.2-2 本项目产品方案

序号	名称	年产量
1	金刚石砂轮	6 万片
2	合计	6 万片

2.2.4 主要生产设备

项目实际生产设备详见表2.2-3。

表 2.2-3 项目实际设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	与环评一致性
1	100T 热压机	台	1	一致
2	45T 压机	台	1	一致

3	45T 压机	台	1	一致
4	315T 油压机	台	1	一致
5	箱式加热电阻炉	台	1	一致
6	电动鼓风电热干燥箱	台	1	一致
7	电动鼓风干燥箱	台	1	一致
8	车床	台	1	一致
9	精密普通车床			一致

2.2.5 项目工程变动情况

自环评文件报批至今，项目建设的性质、地点、采用的生产工艺、生产规模以及防治污染、防止生态破坏的措施均未发生变动。

原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原、辅材料用量及能源消耗量见表 2.2-4：

表 2.2-4 本项目主要原、辅材料用量及能耗一览表

序号	名称	用量	单位	备注
原辅用料				
1	钢材	20	t/a	/
2	铝材	10	t/a	/
3	金刚砂	0.06	t/a	/
4	双马米酰亚胺树脂粉	0.4	t/a	/
能源				
1	水	136.5	m ³ /a	市政供水管网提供
2	电	4 万	kWh/a	市政供电管网提供

项目运营期新鲜水主要用于员工用水以及产品用水等，根据项目实际运行情况，用水量见表2.2-5：

表 2.2-5 项目用水及总用水情况表

序号	名称	用水定额	规模	天数/次数	年用水量 m ³ /a	年排放量 m ³ /a
1	生活用水	35L/人·次	13 人	300d	136.5	109.2
合计					136.5	109.2

本项目水平衡图见图 1。

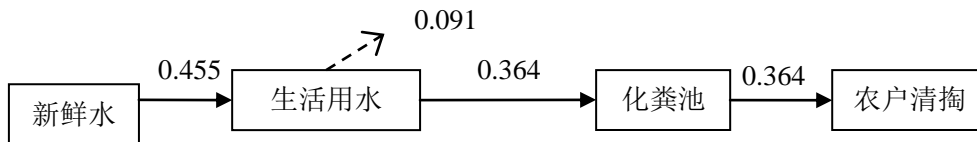


图 1 项目用水平衡图 单位 m³/a

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目运营期主要生产金刚石砂轮及刀片，工艺流程及产污环节见下图 2：

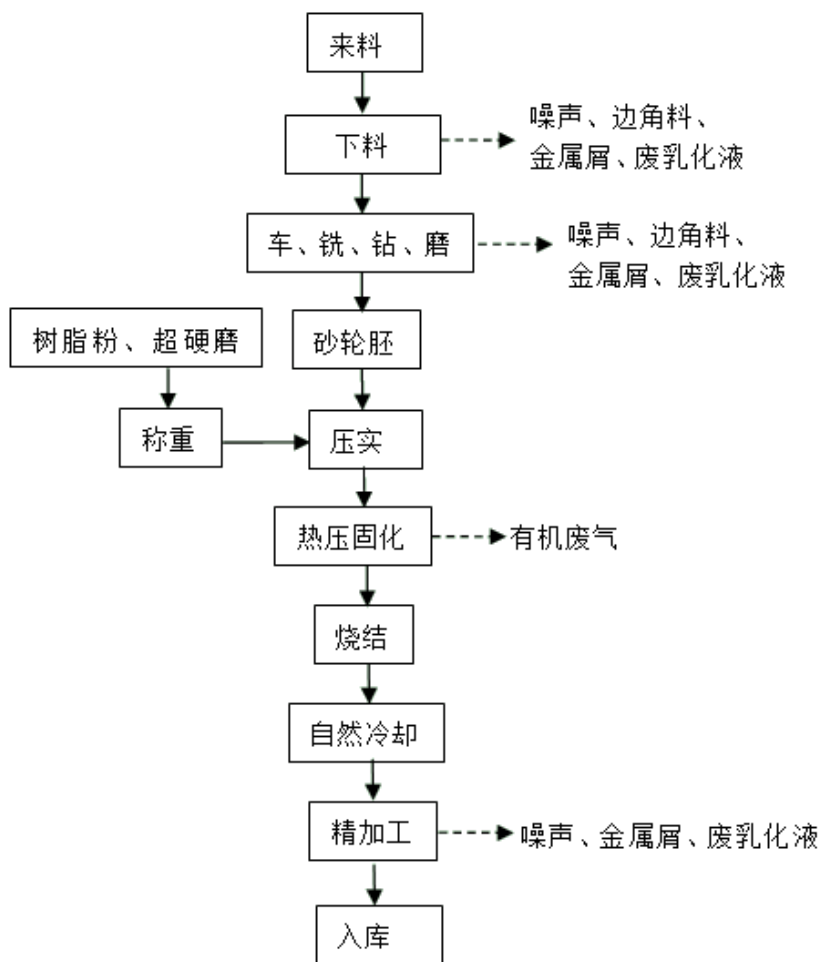


图 2 生产工艺流程图

工艺流程简述：

(1) 来料、下料：根据生产需要对钢材进行开料至制定的长度和宽度，该过程会产生少量的金属屑和边角料；

(2) 机械加工：砂轮胚：使用铣床、磨床、车床等设备对金属原料进行机械加工至所需砂轮产品的外形和尺寸，该过程会产生少量的金属屑和边角料；模具：使用铣床、磨床、车床等设备对金属原料进行机械加工成后续生产步骤所需要用的模具的外形和尺寸，该过程会产生少量的金属屑和边角料。

(3) 压实：将砂轮放入模具后将称重好的金刚砂和树脂粉人工放入模具中进行压实。

(4) 固化：将砂轮从模具中去除，随后将其放置于固化炉中加热（温度约180摄氏度），使树脂粉逐渐达固化，状态由融化逐渐变为固态，成为成品金刚石砂轮，该工序使用电加热，由于树脂粉高温受热，该过程会产生有机废气，主要成分为非甲烷总烃。

(5) 精加工：将砂轮从固化炉中去除，经自然冷却后，通过车床对外进行惊喜加工，该工序会产生金属屑。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

3.1 环境污染防治措施

3.1.1 废气

项目热固化工序产生的有机废气（非甲烷总烃）经集气罩收集通过活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放。

3.1.2 废水

项目员工日常生活污水经化粪池收集处理后定期由农户清掏，用作堆肥。

3.1.3 噪声

根据现场勘查，该项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，噪声值为 70~90dB(A)。本项目所有生产设备均在室内，设减振措施，同时设备之间保持了相应的间距；风机设置了隔音罩；加强了设备的维护。采取上述措施后，项目噪声源可衰减 15-20dB(A)。

3.1.4 固废

项目固体废物主要为生活垃圾、边角料、金属屑、含油抹布、废乳化液、废机油、废活性炭。

（1）生活垃圾

项目生活垃圾收集后有环卫工人清运至当地垃圾填埋场处置。

（2）边角料、金属屑

收集后外售。

（3）含油抹布、废乳化液、废机油、废活性炭

收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

本项目主要污染物及治理措施见表 3.1-1。

表 3.1-1 主要污染物及治理措施一览表类别

类别	污染源	污染因子	环保设备（措施）
废气	有机废气	非甲烷总烃	经集气罩收集通过活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放。
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS 总氮总磷	生活污水经化粪池处理，定期由农户清掏，用作堆肥
噪声	生产设备	等效 A 声级	生产设备均位于厂房内，安装基础减振，经厂房隔声以及距离衰减，风机位于生产厂房外，安装减振垫，采用柔性连接
固废	生活垃圾	/	由环卫工人定期清运至当地垃圾填埋场处置
	边角料、金属屑	/	收集后外售。
	含油抹布、废乳化液、废机油、废活性炭	/	收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

3.2 环保设施投资

本次验收项目总投资 850 万元，环保实际投资 18 万元，占项目总投资的 2.12%，具体项目环保投资情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目环保投资估算一览表

污染源	处理措施与设施	数量	环保投资（万元）
废气治理	集气罩+活性炭吸附装置+15m 排气筒	1 套	6
废水治理	化粪池（10m ³ ）	1 套	2
噪声治理	基础减振、消声器、厂房吸声材料等	若干	2
固废治理	垃圾桶	若干	1
	一般固废暂存场所	1 座	1
	危废收集桶、危废暂存间、危废处置协议	/	4
环境管理	日常运行等	/	2
合计	18 万元		

3.3 项目环保措施一览表

验收项目实际建设情况一览表见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目运营期环保清单

项目	污染防治设施名称	规模及治理要求	数量	处理效果
废气	集气罩+活性炭吸附装置+ 15m 排气筒	去除效率达 85%	1 套	满足《挥发性有机物排放 控制标准》(DB61/T1061-2017) 标准要求
废水	化粪池	36m ³	1 座	与周边农户签订清掏协议, 由农户定期清掏, 用作堆肥。
噪声	基础减振、厂房隔声	厂界达标	若干	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准
固体废物	一般工业固废暂存间	/	1 座	符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 修改单中的有关规定
	垃圾桶	/	若干	
	危废暂存间	防渗	1 座	满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 修改单中的有关规定

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：

4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

4.1.1 环评报告表结论

本项目位于西安市临潼区现代工厂小区，总投资 850 万元，项目 2007 年 3 月开始施工建设，2008 年 5 月投入生产，项目占地面积 14.83 亩，其中 1#车间建筑面积 1420 m²，2#车间建筑面积 1512 m²，1 栋 3 层科研楼，建筑面积 680.4 m²。项目建成后主要生产金刚石砂轮。

项目符合国家的产业政策，项目运营期各污染物采取相应的污染防治措施后，可达标排放，项目建成运营后对所在地环境空气、地表水、声环境产生影响很小。从环境保护的角度而言，本项目建设可行。

4.1.2 建议

- 1.加强有机废气管理，确保有机废气初期设置正常运行，废气排放达标。
- 2.固体废物严格按照要求进行管理，避免二次污染。
- 3.定期维护设备，避免设备噪声对周边环境影响。

4.2 审批部门审批决定

西安市环境保护局临潼分局关于《西安市临潼区英隆超硬材料厂超硬材料制品生产项目环境影响报告表的批复》（临环评批复[2018]124 号），批复如下：

一、项目概况

该项目位于西安市临潼区现代工厂小区。项目占地面积 14.83 亩，主要建设内容包括 1#车间，建筑面积 1420 m²（进行机加工以及热压固化），2#车间，建筑面积 1512 m²（用作原辅材料库），1 栋 3 层科研楼，建筑面积 680.4 m²。项目规模为年加工金刚石砂轮 6 万片。项目总投资 850 万元。其中，环保投资 18 万元。

二、经审查，该项目在采取环境影响报告表所列的各项污染防治措施后，对环境的不利影响能够得到有效缓解和控制，因此，我局同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的各项环境保护措施。

三、项目运行中应重点做好的工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。热压固化过程中有机废气应经集气罩有效收集，通过活性炭吸附装置处理后，经不低于 15m 高排气筒达标排放。

（二）严格落实水污染防治措施。化粪池落实好防渗措施，生活污水排入化粪池，定期清掏用于农肥，不得外排。

（三）优化厂区平面布置，高噪声设备应采取相应的基础减振、隔声、柔性连接等综合降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）中 2 类标准。

（五）规范处置各类固体废弃物。配套建设规范的危废暂存间，废机油、废乳化液、废活性炭等危险废物分类收集暂存，委托有资质单位处理；边角料收集后外售；生活垃圾分类收集后交环卫部门及时清运。

四、项目竣工后，你单位必须按规定程序自行开展竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入运行。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 质量保证及质量控制

5.1.1 监测分析方法

1.监测分析方法

依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011），本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：

（1）现场工况依据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》的相关规定，在达到设计能力的 75% 以上情况下进行验收监测。

（2）废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）的技术要求进行。监测前，按规定对采样器的气密性进行检查和校准。大气污染物监测分析法及使用仪器见表 5.1-1。

表 5.1-1 大气污染物监测分析方法及使用仪器

分析项目	分析方法	方法来源	检出限（mg/m ³ ）
非甲烷总烃	气象色谱法	HJ/T38-1999	0.07

（3）噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的规定进行，噪声测量仪符合《声级计电声性能及测量方法》（GB 3785-1983）的规定。

仪器校核时间	校准器声级值 dB（A）	仪器测前校准值 dB（A）	仪器测后校准值 dB（A）	校准示值偏差 dB（A）
2018 年 11 月 17 日	94.0	93.8	93.8	0
2018 年 11 月 18 日	94.0	93.8	93.8	0

5.1.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量管理规定》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行，实施全过程质量保证。保证了监测过程中生产工况负荷满足验收监测技术规范要求和各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度。

表六

验收监测内容:

6.1 验收监测内容

在验收监测期间,西安市临潼区英隆超硬材料厂在保证生产负荷达到设计符合 80%的条件下进行现场监测,若生产运行出现异常情况,应立即通知监测人员停止监测,待生产工况正常后继续进行验收监测,以确保监测数据的有效性和准确性。

根据环评意见和环评批复、行业的特征污染物及该工程周围敏感目标的情况,确定了该项目废水、废气和噪声验收监测的监测因子和频次。

6.1.1 大气监测内容

本次验收在热固化工序活性炭处理装置进出口管道各设一个点位,项目厂界设置 4 个无组织监测点位(详见下图),监测项目及频次见表 6.1-1。

表 6.1-1 大气监测点位及监测项目统计表

点 位	监 测 项 目	监测频次
活性炭处理装置进出口	非甲烷总烃	一天三次、连续两天
厂界周边(1个上风向,3个下风向)	非甲烷总烃	一天四次、连续两天

6.1.2 噪声监测内容

项目厂界四周各设置一个点位,共设置 4 个噪声监测点位,连续监测 2 天,每天昼、夜各监测一次,具体监测点位见下图。

6.1.3 固体废弃物调查内容

主要调查该项目产生的各种固体废弃物(特别是危险废物)种类、产生量和最终处置去向等。

6.1.4 污染物总量核算

依据监测数据对该项目污染物排放总量进行核算。

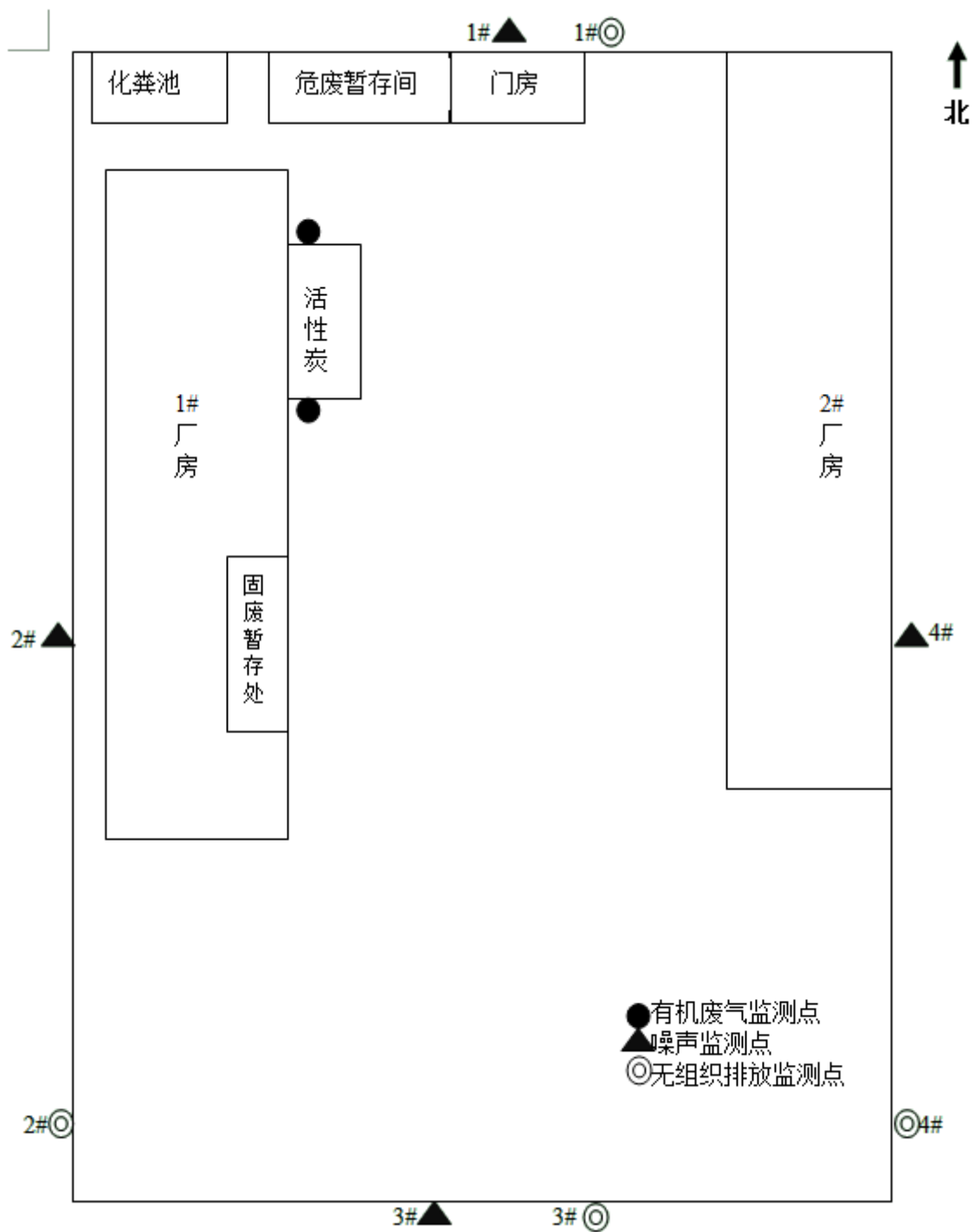


图 3 竣工验收监测点位图

表七

验收监测期间生产工况记录:

2018年11月17~18日,我公司委托陕西云检分析检测科技有限公司对超硬材料制品生产项目进行了竣工环保验收现场监测,验收监测期间该项目运转正常,工况检查结果见表7.1-1。

表 7.1-1 验收监测期间工况统计表

日期	产品方案	设计能力	实际情况	工况负荷 (%)
2018年11月17日	金刚石砂轮	200片/d	180片/d	90
2018年11月17日	金刚石砂轮	200片/d	180片/d	90

由表7.1-1可知,验收监测期间该项目生产负荷均满足设计负荷的90%,项目正常生产,可进行验收监测。

验收监测结果:**7.1 污染物排放监测结果****7.1.1 大气监测结果****1.有组织废气监测结果****(1) 热固化工序非甲烷总烃有组织监测结果**

2018年11月17~18日,陕西云检分析检测科技有限公司对该项目非甲烷总烃排气筒进口中的非甲烷总烃进行了验收监测,监测时项目正常运行,监测结果如下:

表 7.1-2 有机废气处理设施废气监测进口监测结果与评价表

基本参数	监测时间	单位	2018.11.17		
	标干流量	m ³ /h	6097.25	6075.14	6218.48
	烟道截面积	m ²	0.28		
颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	11.4	12.5	11.9
	排放速率	kg/h	0.070	0.076	0.074
基本参数	监测时间	单位	2018.11.18		
	标干流量	m ³ /h	6047.11	6744.18	6023.01
	烟道截面积	m ²	0.28		
颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	12.8	12.9	12.5
	排放速率	kg/h	0.077	0.087	0.075

2018年11月17~18日,陕西云检分析检测科技有限公司对该项目热固化工

序非甲烷总烃排气筒出口中的非甲烷总烃进行了验收监测，监测时项目正常运行，监测结果如下：

表 7.1-3 有机废气处理设施废气监测出口监测结果与评价表

基本参数	监测时间	单位	2018.11.17		
	标干流量	m ³ /h	6089.14	6051.99	6001.42
	烟道截面积	m ²	0.28		
颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	1.71	1.85	1.84
	排放速率	kg/h	0.010	0.011	0.011
基本参数	监测时间	单位	2018.11.18		
	标干流量	m ³ /h	6028.94	6045.21	6052.48
	烟道截面积	m ²	0.28		
颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	1.86	2.07	1.78
	排放速率	kg/h	0.011	0.013	0.011

根据验收监测报告可知，项目活性炭对非甲烷总烃的处理效率为 85%，经处理后非甲烷总烃的最大排放浓度为 2.07mg/m³，符合《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）（最高允许排放浓度 50mg/m³；NMH 最低去除效率 85%）；标准要求。

2.无组织废气监测结果

（1）非甲烷总烃无组织排放监测结果

2018 年 11 月 17~18 日，陕西云检分析检测科技有限公司对该项目厂界四周无组织非甲烷总烃进行了验收监测，监测结果见表 7.1-4：

表 7.1-4 厂界无组织废气排放监测结果与评价表 单位：mg/m³

点位	监测结果			
	2018 年 11 月 17 日		2018 年 11 月 18 日	
	浓度	达标情况	浓度	达标情况
1# (上风向 1)	0.29	达标	0.29	达标
	0.26	达标	0.24	达标
	0.28	达标	0.26	达标
	0.24	达标	0.22	达标
2# (下风向 2)	0.41	达标	0.34	达标
	0.45	达标	0.37	达标
	0.40	达标	0.38	达标
	0.42	达标	0.38	达标
3# (下风向 3)	0.35	达标	0.29	达标
	0.40	达标	0.31	达标

	0.37	达标	0.50	达标
	0.36	达标	0.34	达标
4# (下风向 1)	0.32	达标	0.36	达标
	0.38	达标	0.38	达标
	0.35	达标	0.40	达标
	0.31	达标	0.40	达标
验收监测期间气象参数	主导风向西南风, 平均风速 1.48m/s			
标准限值	3mg/m ³			
备注	验收期间项目正常生产, 工况达到设计负荷的 90%			

由表 7.1-4 可知, 验收监测期间, 厂界非甲烷总烃无组织最大排放浓度为 0.5mg/m³, 满足《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017) 无组织排放标准限值。

7.1.2 噪声监测结果与评价

2018 年 11 月 17~18 日, 陕西云检分析检测科技有限公司对项目厂界噪声进行了验收监测, 监测结果见表 7.1-5。

表7.1-5 噪声监测结果与评价表 单位: dB (A)

点位		日期	昼间	夜间	标准	达标情况
1#	厂界北侧	2018 年 11 月 17 日	52.4	43.1	昼间: 60 夜间: 50	达标
		2018 年 11 月 18 日	52.8	43.7		
2#	厂界东侧	2018 年 11 月 17 日	54.6	44.4		
		2018 年 11 月 18 日	54.6	45.6		
3#	厂界南侧	2018 年 11 月 17 日	53.4	44.4		
		2018 年 11 月 18 日	53.1	44.5		
4#	厂界西侧	2018 年 11 月 17 日	57.4	47.3		
		2018 年 11 月 18 日	57.5	48.6		

由表 7.1-5 可知, 验收监测期间, 厂界噪声监测点昼间等效 A 声级范围为 (52.4~57.5) dB (A), 夜间等效 A 声级范围为 (43.1~48.6) dB (A), 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区标准限值。

7.1.3 污染物排放总量核算

根据验收监测报告, 核算出本项目运营期 VOCs 排放量为 0.0264 t/a。

验收监测结论：

8.1 结论

本次验收项目监测期间项目工艺设备运行正常，环保设施均投入运行，运行操作管理严格，建设内容、建设规模、工艺与环评一致。

本次验收，对环评和环评批复中要求的项严格按照技术规范进行了监测，对环评和环评批复中未要求监测的项，只进行了环保设施验收和处置方式验收，得出验收监测结论如下：

8.1.1 废气

1.有组织废气

项目热固化工序产生非甲烷总烃经集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放。验收监测期间，项目排气筒非甲烷总烃的排放浓度满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）（最高允许排放浓度 50mg/m³；NMH 最低去除效率 85%）标准要求。

2.无组织废气

验收监测期间，厂界无组织非甲烷总烃满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）无组织排放标准限值。

8.1.2 废水

项目运营期废水主要为员工日常生活污水，生活污水经化粪池收集处理后定期由周边农户清运，用作堆肥。

8.1.3 噪声

验收监测期间，厂界四周噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。

8.1.4 固体废弃物

项目在运营过程中产生的固体废弃物主要有边角料、生活垃圾、废乳化液、废机油、废活性炭。

生活垃圾采用垃圾桶分类收集、固定地点堆放，由环卫部门清运到当地垃圾填埋场进行处理；边角料、金属屑收集后外售；废乳化液、废机油、废活性炭、含油抹布暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。

8.1.5 污染物排放总量控制

根据验收监测报告，核算出本项目运营期 VOCs 排放量为 0.0264 t/a。

8.1.6 验收结论

综上所述，我公司建设项目各环保设施建到位，落实了环评及批复文件提出的保要求。工程建设期间，未发生重大污染和投诉事件。现有环保设施能符合运营期污染物排放及处置要求，满足竣工环保验收条件，可通过工程竣工环境保护验收。

8.2 日常运营要求

1. 项目运行期间，维护废气处理设施，确保废气排放满足标准要求。
2. 定期对生产设备进行日常检修，合理安排高噪声设备运行时间，确保噪声排放满足标准要求。
3. 生活垃圾采用垃圾桶按可回收和不可回收分类收集、固定地点堆放，由环卫部门清运到当地垃圾填埋场进行处理；边角料、金属屑及时收集后外售；废乳化液、废机油、废活性炭、含油抹布及时分类收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。