

西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目
竣工环境保护验收监测报告表
(固废部分)

建设单位: 西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司

编制单位: 陕西绿森环境工程技术有限公司

二〇一九年四月

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：

填 表 人：

建设单位：西安文龙装饰工程有限公司
泾河新城分公司（盖章）

电话：

传真：

邮编：

地址：陕西省西咸新区泾河新城崇
文镇北丈村

编制单位：（盖章）陕西绿森环境
工程技术有限公司

电话：029-85996407

传真：029-85996407

邮编：710199

地址：西安市长安区国家民用航空
基地工业二路 55 号

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目				
建设单位名称	西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈村				
主要产品名称	铝木门窗、铝合金门窗				
设计处理能力	可年产 2000 平方米门窗，铝木门窗、铝合金门窗各 1000 平方米				
实际处理能力	年产 2000 平方米门窗，铝木门窗、铝合金门窗各 1000 平方米				
建设项目环评时间	2018 年 12 月	开工建设时间		2019 年 1 月	
调试时间	2019 年 3 月	验收现场监测时间		2019 年 4 月	
环评报告表 审批部门	西咸新区泾河新城环境保护局	环评报告表 编制单位		西安清蓝环保科技有限公司	
环保设施设计单位	邹平县华卫环保科技有限公司	环保设施施工单位		海南省工业技术发展中心陕西营业部	
投资总概算	60	环保投资总概算	20.3	比例	33.83%
实际总概算	60	环保投资	25.5	比例	42.5%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行； 2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修订； 3、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第 682 号）； 4、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场监测及审查要点的通知》（环境保护部办公厅【2015 年】113 号）； 5、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2017 年 11 月 20 日）；				

	<p>6、环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规划环评[2017]4 号）；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（生态环境部公告 2018 年第 9 号）》；</p> <p>8、陕西省环境保护厅《陕西省环境保护厅建设项目环境管理规程》（陕环发【2010 年 38 号】）；</p> <p>9、《西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目环境影响报告表》西安清蓝环保科技有限公司，2018 年 11 月。</p> <p>10、陕西省西咸新区泾河新城环境保护局关于《西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目环境影响报告表》的批复，陕泾河环批复[2018]53 号，2018 年 12 月 19 日。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>固体废弃物：</p> <p>固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的相关要求。</p>

表二 项目概况、主要污染物及防治措施

工程建设内容：

2.1 项目基本情况

项目名称：西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目

建设性质：新建

建设单位：西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司

建设投资：总投资概算 60 万元，环保投资概算 20.3 万元，比例 33.83%。实际总投资 60 万元，实际环保投资 25.5 万元，比例 42.5%。

位置与交通：本项目位于陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈村（西安工业资产经营有限公司产业基地内），项目租用陕西毕腾自动化设备有限公司闲置空厂房建设，项目厂址北侧为料堆场，东侧为厂房，南侧为道路、隔路为耕地，西侧为滩地。项目地理位置见附图 1、四邻关系见附图 2。

环保手续履行情况：西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目于 2018 年 11 月由西安清蓝环保科技有限公司编制完成《西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目环境影响报告表》（报批稿），并于 2018 年 12 月 19 日取得了陕西省西咸新区泾河新城环境保护局关于《西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目环境影响报告表》的批复，陕泾河环批复[2018]53 号，2018 年 12 月 19 日。企业租赁现有闲置厂房、不进行厂房建设，于 2019 年 1 月开始进行设备进入、安装及调试，因此企业不涉及未批先建。

2.2 建设项目主要组成

2.2.1 项目环评内容与实际变更情况

该企业总建筑面积 1900m²，本项目主要为铝合金门窗加工项目，项目建成年产 2000 平方米门窗，其中铝木门窗、铝合金门窗各 1000 平方米。项目组成及主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要建设内容表

项目组成	主要建设内容			
	环评		实际建设情况	备注
主体工程	生产车间	1 层，钢结构，建筑面积约 1600m ² ，车间内主要设置铝木型材切割区、铝木门窗成品组装区、型材存放区、五金配件区，喷漆房、打磨间以及成品门窗库房；建设规模为年产 2000 平方米门窗，其中铝合金门窗、铝木门窗各 1000 平方米。	1 层，钢结构，建筑面积约 1600m ² ，车间内主要设置喷漆房、打磨间、型材下料区、切割区、组装区等加工区域以及型材存放区、五金配件区以及成品区等；建设规模为年产 2000 平方米门窗，其中铝合金门窗、铝木门窗各 1000 平方米。	与环评一致
辅助工程	办公区	1 层，钢结构，建筑面积 300m ² ，设于车间南侧，含食堂。	1 层，钢结构，建筑面积 300m ² ，设于车间南侧，含食堂。	与环评一致
储运工程	铝型材区	在生产车间内设有 2 处，一处位于车间西南角，用于存放铝型材；一处位于车间中部西侧，存放铝型材和木材	型材存放区位于生产车间内部，主要用于存放型材包括铝型材和木材，位于生产车间内部西南侧及车间中部靠西侧区域	与环评一致
	门窗成品库	设于生产车间中部西侧，喷漆房南侧，用于存放成品门窗	成品区位于生产车间中部靠西侧区域	与环评一致
	五金配件区	设于生产车间东南角，用于存放五金配件	五金配件区位于生产车间东南角、主要存放五金配件。	与环评一致
公用工程	给水	用水依托项目区域给水系统	依托区域给水系统	与环评一致
	排水	食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起进入区内已有化粪池排入基地污水处理站，经处理达标后排入泾河	食堂废水设置油水分离器处理、之后与生活污水一并依托区内已有化粪池处理后排入基地污水处理站	与环评一致
	供电	由当地电网供给	依托市政供电管网系统	与环评一致
	供热、通风	办公室采用分体空调采暖制冷；车间通风采用排气扇	办公室设置单体空调，车间设置排气扇	与环评一致
环保工程	废水	食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起经化粪池排入基地污水处理站，经处理达标后排入泾河	食堂废水设置油水分离器处理、之后与生活污水一并依托区内已有化粪池处理后排入基地污水处理站	与环评一致
	废气	木加工粉尘：中央除尘器+15m 高排气筒；	木加工粉尘：中央除尘器+15m 高排气筒，1 套。	与环评一致
		打磨粉尘：干式打磨除尘柜；	打磨粉尘：设置了干式打磨除尘柜，2 台。	与环评一致
		焊接烟尘：移动式焊烟净化器	焊接烟尘：设置了移动式焊烟净化器，1 台。	与环评一致

		喷漆（含晾干）废气：“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”+15m 高排气筒	喷漆（含晾干）废气：设置了UV 光氧活性炭净化器一体机+15m 高排气筒，1 套。	与环评一致
	噪声	基础减振、隔声等	选用低噪设备、设备均在车间厂房内部布置，风机设置基础减振、采用软连接等	与环评一致
	固废	生活垃圾：设有垃圾收集箱，交由环卫部门统一处置； 一般固废：设有收集装置，外售综合利用； 危险废物：1 座 10m ² 危废暂存间（生产车间西北角），交由资质单位处置	生活垃圾：设 3 个垃圾收集箱，集中收集交由环卫部门； 一般固废：在车间内设废边角料单独收集区域，定期外售； 危险废物：设有 1 座 10m ² 危废暂存间、位于厂区西北侧、喷漆房西侧，定期交陕西环能科技有限公司统一收集集中外运处置	与环评一致

2.2.2 项目变动情况

项目生产能力与环评及批复一致，建设内容与环评一致，仅在平面布置上与环评略有差别，主要表现在环评中危险废物暂存间位于生产车间最西北角处，而实际建设将危险废物暂存间位置调整至喷漆房的西北侧，具体位置见附图 3 平面布置图。对比本项目实际建设情况和环评建设内容，本项目危险废物暂存间位置的变动不属于重大变动。

2.2.3 生产设备

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	环评				实际入厂			
	名称	规格/型号	数量(台、套)	所在位置	名称	规格/型号	数量(台、套)	所在位置
1	双头锯(切割机)	/	2	铝型材加工区	双头切割锯	LJ2x-500×4000	2	型材下料区
2	组角机	/	2		双角 45 度锯	DFW-650	1	型材下料区
3	铝合金型材端面铣床	/	1		铝木门窗铣型机	MXSWA-2800	1	型材切割区
4	铝合金型材仿型铣床	/	1		无			
5	组角机	/	1	铝木型材切割区	无			
6	双头锯(切割机)	/	2		无			
7	电焊机	/	2		门窗焊接机	CM-HJ-001	1	铝合金焊接区
8	自动压条锯	/	1		滚压复合机	GYL-0-1	1	铝木型材切割区
9	四面木工刨床	QMB623A	1		四面木工刨床	QMB623A	1	
10	开榫机	MX5012	7		开榫机	MX5012	7	
11	铝木门窗组框机	/	1		铝木门窗组框机	/	1	
12	工作台	/	8	铝木门窗组装区	工作台	/	8	铝木门窗组装区
13					喷涂设备		1	喷涂区

目前企业实际入场的设备总数相较于环评中设备总数变小(主要为少 3 台双头切割锯、1 台铝合金型材仿型铣床、1 台组角机、1 台电焊机),但生产过程所需进行的各种钻、磨、铣等工序目前实际入场的设备均可完成。

实际入场比环评中多一套喷涂设备,在项目原环评中包含喷漆工艺,但未将喷漆设备统计在设备清单中,实际入场的一台喷涂设备主要是用于喷漆工序。

原辅材料消耗及水平衡：

2.2.3 主要原辅材料情况

本项目生产所需主要原材料为铝合金型材、木材、玻璃等，能源消耗为水和电。原辅材料及能源情况见表 2-4。

表 2-4 原辅材料一览表

序号	原辅材料	环评		实际	
		消耗量	来源	消耗量	来源
1	铝合金型材	20t/a	外购	20t/a	外购、西安
2	进口木材	50m ³ /a	外购	10m ³ /a	外购、德国
3	玻璃	1000m ³ /a	外购	1000m ³ /a	外购、西安
4	五金件	500 套/a	外购	500 套/a	外购、北京
5	密封条	2t/a	外购	1.5t/a	外购、西安
6	水性单组分清底漆	1.26t/a	外购	0.06t/a	外购、上海
7	水性单组分清面漆	1.26t/a	外购	0.08t/a	外购、上海
8	水	240t/a	市政供水管网	150t/a	市政供水管网
9	电	50000kwh/a	市政供电线路	45000kwh/a	市政供电线路

实际生产过程中，目前铝合金型材与环评一致、玻璃用量与环评一致，由于企业为订单式生产，因此进口木材目前实际用量少于环评中进口木材用量；且目前实际生产未达到设计生产水平，因此水性单组分清底漆及水性单组分清面漆目前用量低于环评中估算的用量；同时由于实际职工目前未达到环评中的 19 人，因此用水量较环评变小。

2.2.4 水平衡

企业用水主要为生活用水，企业水平衡情况见下表 2-5，水平衡图见图 1：

表 2-5 水平衡一览表

用水项目		用水规模	用水量		产污系数	排放量	
生活用水	环评	19 人/d	0.95m ³ /d	285m ³ /a	0.8	0.76m ³ /d	228m ³ /a
	实际	14 人/d	0.5m ³ /d	150m ³ /a	0.8	0.4m ³ /d	120m ³ /a

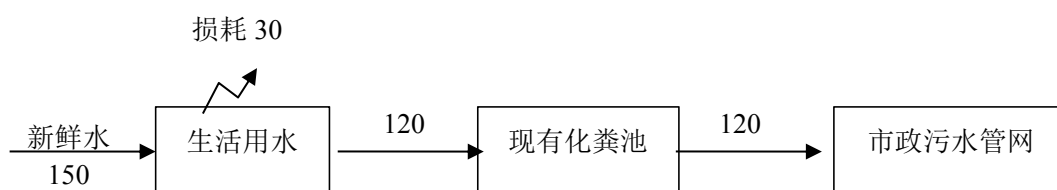


图 1 企业水平衡图 单位：m³/a

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）

2.3 工艺流程及主要污染工序

2.3.1 生产流程图示：

（一）铝合金门窗

铝合金门窗生产工艺流程及产污节点如下：

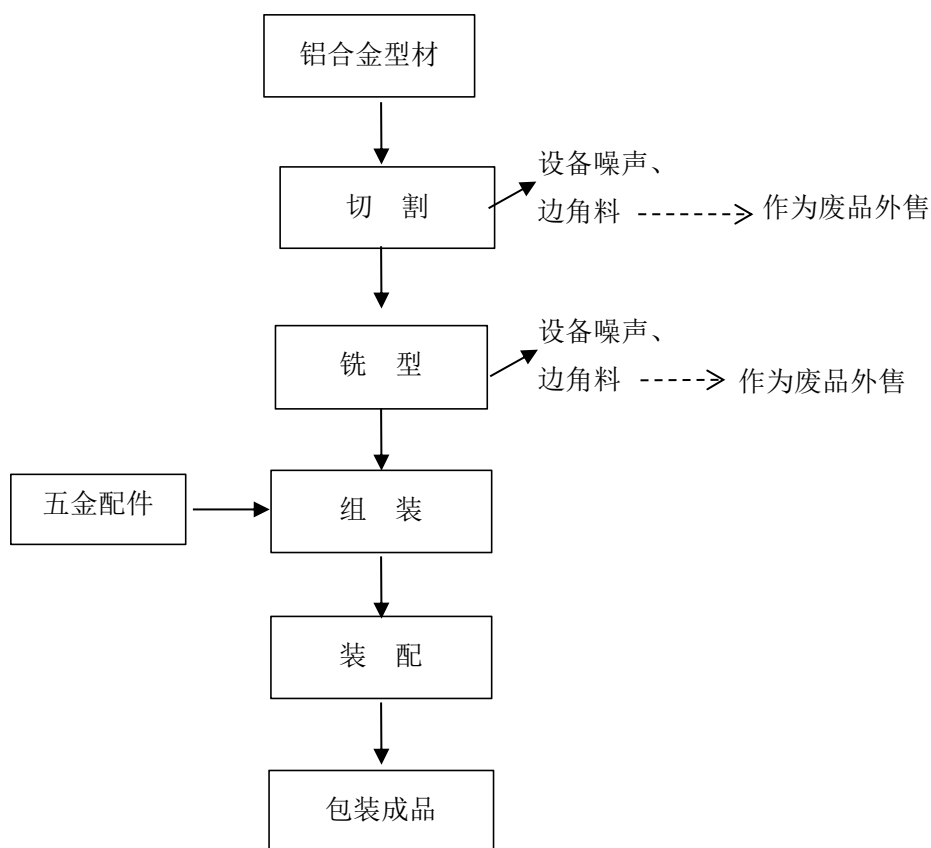


图1 铝合金门窗生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

切割：通过双头切割锯将铝合金型切割成所需要的尺寸；在此过程中切割锯切割过程产生设备噪声以及切割废弃边角料，废弃边角料作为废品外售。

铣型：主要是按照产品需求，采用铣床对工件进行铣削、钻孔、镗孔等特型面加工；在此过程中主要产生设备噪声以及废弃边角料，废弃边角料作为废品外售。

组角、装配、包装：将铣型完的铝合金型材用滚压复合机连接，加工好后与五金件装配成铝合金门窗（框），装配好后包装即成品。

（二）铝木门窗

铝木门窗生产工艺流程及产污节点图 2:

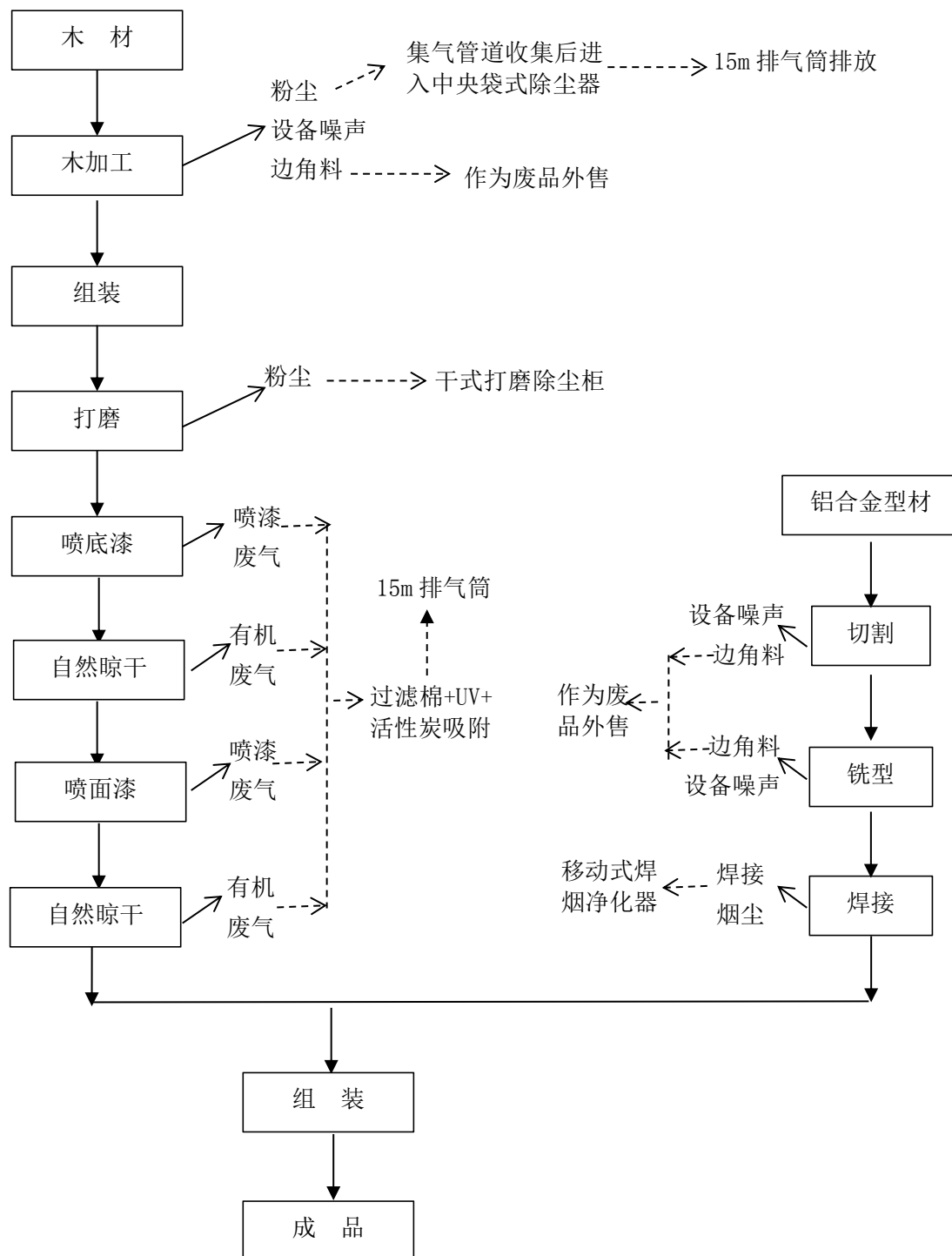


图2 铝木门窗生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

铝合金型材切割、铣型、焊接：铝合金型材经切割、铣型等表面加工后进行焊接得到铝合金半成品外框；在采用切割锯切割工序会产生设备噪声及废弃边角料，在采用铣床对工件进行铣削、钻孔、镗孔等特型面加工过程，同样会产生设备噪声及废弃边角料；切割、铣型工序产生的废弃边角料均作为废品外售。

木材加工、组装：木材根据设计尺寸进行开料，根据订单采用四面木工刨床、开榫机双角 45 度锯进行分别经铣、刨、锯等表面加工后，进行木材组装，得到木材半成品；在木材加工过程会产生粉尘、废弃边角料以及设备噪声，粉尘经集气罩收集进入中央除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，废弃边角料作为废品外售。

打磨：组装后的木材半成品在打磨间人工用砂纸打磨；打磨过程产生的粉尘经干式打磨除尘柜除尘后、通过干式打磨除尘柜排气口在车间内无组织排放。

喷漆、晾干：打磨后的木材进入喷漆房进行喷漆，本项目喷漆采用人工喷漆方式，喷漆后在喷漆房内采用自然晾干；在喷漆过程会产生喷漆废气、在晾干过程会挥发有机废气，喷漆及晾干过程均在喷漆房内部进行，产生的废气全部收集后经过滤+UV 光解+活性炭棉处理后，通过 15m 高排气筒排放。

铝木组装：晾干后的木材与铝合金半成品框架以及玻璃进行复合（铝合金框架预留孔，通过扣件与木材连接）得到铝木门窗框成品。

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 污染物治理/处置设施

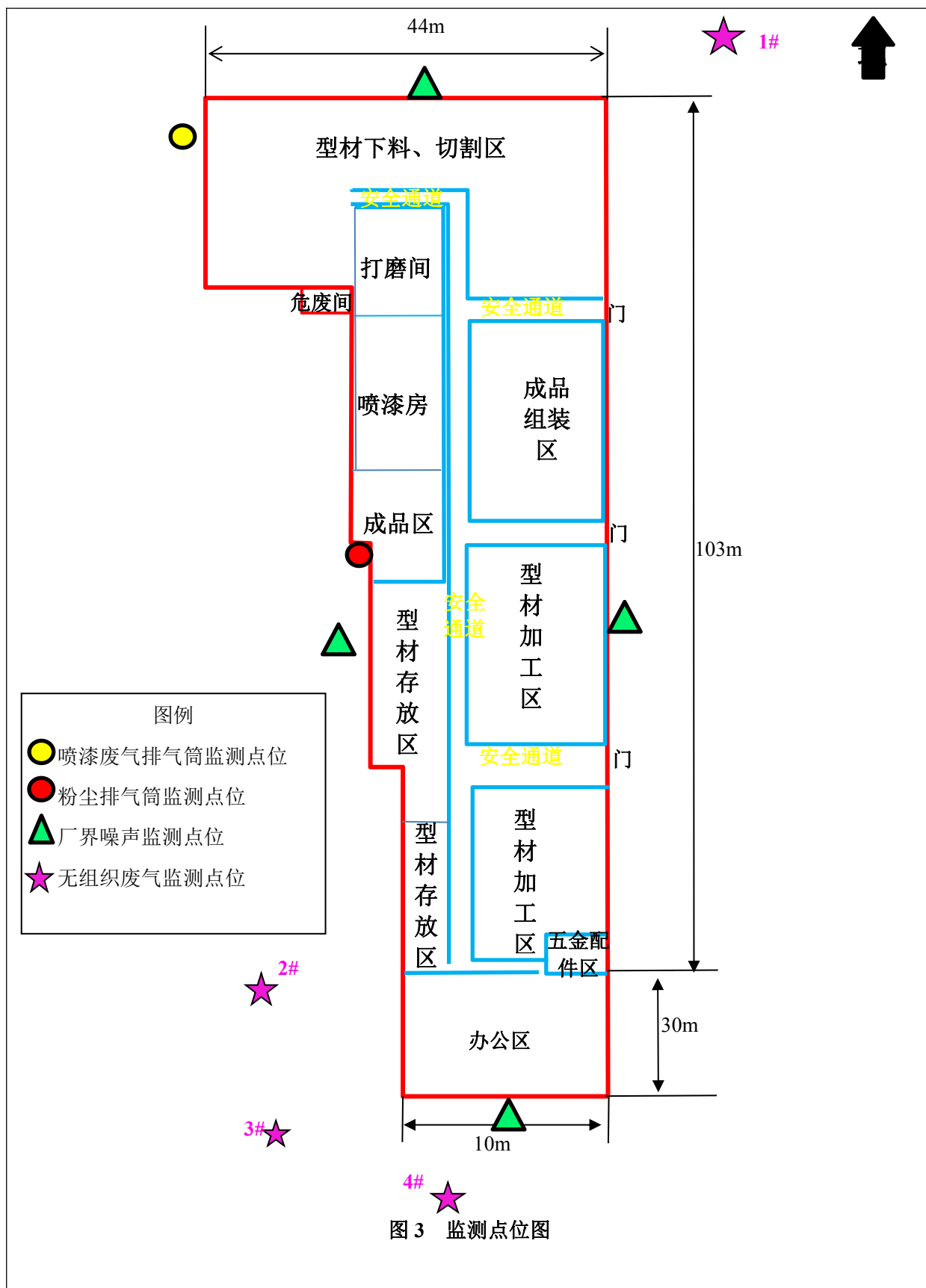
项目固废类别、来源及处理措施等见表 3-1。

表 3-1 项目固废类别、来源及处理措施

类别	名称	来源	危废代码	产生量	治理措施
生活垃圾	生活垃圾	员工办公	/	2.85t/a	统一收集交环卫部门清运处理
一般工业固废	木材边角料	木材加工过程	/	1.9t/a	统一收集后外售综合利用
	金属边角料	铝型材切割、铣孔加工	/	0.6t/a	统一收集后外售综合利用
	除尘设施收集的粉尘	木加工工序、打磨工序	/	2.83t/a	统一收集后外售综合利用
	废包装材料	包装工序	/	1.5t/a	统一收集后外售综合利用
危险废物	废机油桶	机器机油包装桶	HW49 900-041-49	0.05t/a	紫外灯管每 4-5 年更换一次，企业于 3 年后再签订处置协议；其余危险废物据集中收集后，置于危险废物暂存间内，定期交陕西环能科技有限公司统一外运处置
	废油漆桶	水性漆包装桶	HW49 900-041-49	0.06t/a	
	废过滤棉	有机废气处理装置	HW49 900-041-49	0.55t/a	
	废活性炭棉		HW49 900-041-49	0.63t/a	
	废紫外灯管		HW29 900-023-29	0.001t/a	

3.2 废气、厂界噪声监测点位

废气、噪声监测点位情况见图 3。



3.3 环保设施投资及“三同时落实”情况

3.3.1 环保设施实际投资

为了能够顺利执行环保“三同时”制度，落实环保投资，该项目实际总投资额 60 万元，实际环保投资额 25.5 万元，环保投资额占总投资额的 42.5%。

表 3-2 环保设施投资一览表

项目		拟采取的环境保护措施	数量	费用（万元）
废气	木加工粉尘	集气管道+中央袋式除尘器	1 套	8
	打磨粉尘	干式打磨除尘柜	2 台	4
	焊接烟尘	移动式焊烟净化器	1 台	1
	喷漆废气	过滤棉+UV 光解+活性炭吸附一体机	1 套	10
	食堂油烟	油烟净化器	1 台	0.5
废水治理		油水分离器	1 台	0.05
		化粪池	1 座	依托
噪声治理		基础减振、隔声等	/	0.3
固废治理	生活垃圾、一般固体废物	垃圾收集装置	3 个	0.15
	危废废物	危废暂存间	1 座	1.5
合计				25.5

3.2.2 环保设施“三同时”落实情况

企业环保设施设计单位为邹平县华卫环保科技有限公司，环保设施施工单位为海南省工业技术发展中心陕西营业部。对环境保护工作进行了目标管理，工程建设依据项目设计规范和环保要求，对环保设施精心设计和施工，环保设施、生态保护措施与主体工程基本上实行了“三同时”制度，环保设施运行状况较好。

企业环保设施“三同时”落实情况如下：

表 3-3 环保设施“三同时”落实情况一览表

类别	环保设计	环评要求	批复要求	实际建设情况	落实情况
固体污染控制设施落实情况	①生活垃圾：设置生活垃圾收集桶	①生活垃圾设置垃圾收集箱，集中收集后交由环卫部门统一处置；	本项目产生的废弃机油桶、含油废手套和废棉花以及地面油渍清理产生的含油锯末等应交由有资质单位处理。危险废物应严格执行转移联单制度并在固废管理部门备案，暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。	①生活垃圾在厂内分类收集后置于垃圾收集桶中，设置3个生活垃圾收集桶，集中收集后定期由环卫部门统一外运处置；	符合环保要求
	②一般固废：设置固定地点定点储存后，外售综合利用	②一般固废木材边角料、金属边角料、除尘设施收集的粉尘、废包装材料，均收集后外售综合利用；		②一般固废：废弃边角料、废包装材料集中收集后统一置于厂区内固定区域，定期外售综合利用；	符合环保要求
	③危险废物：设置危险废物暂存间，做到三防等	③危险废物废油漆桶、废过滤棉以及废活性炭，集中收集暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处置		③危险废物：废机油桶、废油漆桶、废过滤棉、废活性炭棉、分类收集，各项危险废物在危险废物暂存间内分区堆放，危险废物定期交由陕西环能科技有限公司统一外运处置。	符合环保要求

经现场检查，本项目已落实“三同时”制度。

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 环评结论

4.1.1 项目概况

西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司租用陕西毕腾自动化设备有限公司原有闲置厂房建设铝合金门窗加工项目，建成年产 2000 平方米门窗，其中铝木门窗、铝合金门窗各 1000 平方米。项目总投资 60 万元。

4.1.2 环境质量现状

（1）环境空气质量现状

项目评价区各监测点 SO₂、NO₂ 的 1 小时均值浓度和 24 小时均值浓度及 TSP、PM₁₀、PM_{2.5} 24 小时均值浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，NMHC 1 小时均值浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》，区域环境空气质量较好。

（2）声环境

项目各厂界噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准，声环境质量良好。

4.1.3 营运期环境影响分析评价结论

（1）环境空气影响分析

项目废气主要为木加工粉尘、打磨粉尘、喷漆废气、焊接烟尘以及食堂油烟废气。项目木加工粉尘采用中央袋式除尘器处理达标后经 15m 高排气筒排放，粉尘排放速率为 0.058kg/h、排放浓度为 1.9mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

项目喷漆（含晾干）废气经“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置”处理达标后经 15m 高排气筒排放，经处理后漆雾颗粒排放速率为 0.0606kg/h、排放浓度为 5.1mg/m³，非甲烷总烃排放浓度为 2.0mg/m³，漆雾排放速率以及排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求；非甲烷总烃去除效率以及排放浓度均满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中木质家具制造行业标准要求。

项目打磨粉尘采用干式打磨除尘柜处理、焊接烟尘采用移动式焊烟净化器处理，

经预测，厂界无组织颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准要求。

食堂油烟经处理效率不低于 60%的油烟净化器处理后从专用烟道引至屋顶排放，经处理后食堂油烟排放量为 1.94kg/a、排放浓度为 1.08mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准要求。

本项目各废气均可实现达标排放，对周围大气环境影响较小。

（2）水环境影响分析结论

本项目食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起进入区内已有化粪池处理后，废水水质满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，进入基地污水处理站处理达标后排入泾河，对周围地表水水体影响较小。

（3）声环境影响分析结论

项目营运期设备噪声采取建筑隔声、减震等措施以及距离衰减后，各厂界噪声贡献值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准昼间要求，对周边声环境影响较小。

（4）固体废物影响评价结论

项目生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处置；木材边角料、金属边角料、收集的粉尘以及废包装材料等一般固体废物外售，综合利用；废油漆包装桶、废过滤棉以及废活性炭等危险废物危废间暂存，交由资质单位处置。

综上，本项目固废均得到有效处理，周围环境影响较小。综上所述，本项目营运期产生的废气、废水、噪声及固体废物对环境的影响较小。

4.1.4 环评总结论

综上所述，本项目符合国家产业政策及相关规划，选址可行。在正常生产情况下，项目采取的污染防治措施有效可行，排放的污染物少且对周围的环境影响甚微。只要建设单位在严格落实污染防治措施的基础上，污染物能够达标排放，对周围的环境影响较小，从满足环境质量目标要求分析，项目建设可行。

4.1.5 要求与建议

（1）要求

①加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理；

②喷漆废气处理装置中活性炭及过滤棉及时更换，保证其处理效率；

③认真落实本报告提出的污染防治措施，积极配合当地环境保护管理部门的监督管理。

（2）建议

①加强车间卫生与安全管理，减少污染和危险事故的发生；

②严格按照规程操作，加强设备的日常维护和检查，发现问题及时处理，使设备始终维持在良好的运行状态。

4.2 环评批复及要求

一、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

（一）项目建设及运行过程中，应严格执行环评报告中关于适用空气、地表水、噪声等环境质量和污染物排放标准，严格落实陕西省、西咸新区及泾河新城有关扬尘治理要求，确保 6 个百分百全面落实。

（二）在项目运营过程中，加强噪声管理，严防噪声扰民，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

（三）在项目运营期间，建设单位应有专门的人员负责环境保护工作，项目加工粉尘通过中央袋式除尘器处理、喷漆废气经“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”装置处理达标后经 15 米高排气筒排放；打磨粉尘采用干式打磨除尘柜处理、焊接烟尘采用移动式焊烟净化器收集净化后排放。

（四）本项目产生的废弃机油桶、含油废手套和废棉花以及地面油渍清理产生的含油锯末等应交由有资质单位处理。危险废物应严格执行转移联单制度并在固废管理部门备案，暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

（五）严格落实报告表提出的污染防治措施，做好废水、噪声等的污染控制。加强项目粉尘、生产废水处理设施的运行管理，确保污染物达标排放。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 固（液）体废弃物验收监测质量保证及质量控制

本次验收范围为项目固废环保设施验收，因此不涉及监测。

本次固体废弃物验收主要调查以下内容：

- （1）调查该项目产生的各种固体废弃物的种类；
- （2）各种固体废弃物的最终处置去向；
- （3）对各种固体废弃物的堆存、转运是否符合国家有关固体废物管理的相关规定。

验收期间，企业已按照环评要求对项目应设置的固废处置措施进行了详细的调查，并做了相关现场记录。

表六

验收监测内容：

根据环评及环评批复要求，对项目产生的固废处置措施按下列要求进行调查记录。
固废验收调查表见表 6-1。

表 6-1 固废验收调查表

类型	污染源名称	环评要求环保措施
固废	生活垃圾	垃圾桶若干
	木材边角料、金属边角料等一般固体废物	一般固废暂存场所
	废过滤棉、废活性炭、废机油桶、废油漆桶等危险废物	10m ² 危废暂存间 1 座

表七

验收监测期间生产工况记录：

本次验收监测时间为 2019 年 3 月 29 日～2019 年 3 月 30 日，验收监测期间项目每日工况如下：

表 6-1 验收监测期间每日工况情况

监测日期	设计生产能力	实际日产量	工况负荷
2019.3.29	年产 2000 平方米门窗 (折算日生产能力为 6.67 平方米门窗)	日产 5.5 平方米门窗	82%
2019.3.30		日产 5.5 平方米门窗	82%

由上表可知，验收监测期间项目工况均达到了 75%以上。

验收监测结果：

7.1 固体废物调查结果

根据验收期间对项目固废处置措施调查结果，项目实际固废处置措施设置情况如下：

(1) 目前采取的生活垃圾设置了 3 个生活垃圾收集桶，定期交环卫部门，符合环保要求。

(2) 一般固废：木材边角料、金属边角料、除尘设施收集的粉尘、废包装材料，均集中收集置于厂区内设置固定地点暂存，定期外售综合利用，符合环保要求；

(3) 危险废物：

①企业设置 1 间面积约 10m³ 的危险废物暂存间，危废间门口设置了标识、并配备的双人双锁管理；

②危险废物暂存间内地面及裙角采用了防渗环氧漆；

③危险废物暂存间内设置了迷宫板格挡，各项危险废物在危险废物暂存间内分区堆放；

④废过滤棉、废活性炭棉、废机油桶设置了托盘进行暂存；

⑤危险废物暂存间内墙上设置标识，并于墙上张贴了《危险废物管理制度》标识；

⑥危险废物暂存间内设置了台账记录，并悬挂于墙上；

⑦危险废物已与陕西环能科技有限公司签订了危险废物外运处置协议（协议见附件），由陕西环能科技有限公司统一收集外运处置；由于 UV 光氧机内的紫外灯管每 4-5

年更换一次、目前企业不会产生废紫外灯管，企业于3年后再签订废紫外灯管的危废处置协议。

因此，危险废物处置符合环保要求。

7.2 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

企业设置了以法人领导的安环科，下设2名专职人员，日常进行安全环保管理，并制定了安全管理制度，明确了各岗位工作人员的安全职责；并对各项环保设施进行日常的巡视、检查、记录成册，定期进行维护维修。

（2）环境保护档案资料检查

根据调查，本项目环境保护档案资料基本齐全，收集了环境保护相关法律法规，项目环境影响报告表及批复等文件收集管理规范、齐全。

（3）环境风险防范措施

本项目生产、储存、运输和使用过程中均不涉及危险化学品，产生的危险废物置于危险废物暂存间内分类暂存，定期交由有资质单位统一外运处置；因此，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，企业可不编制突发环境事件应急预案。企业目前未进行突发环境事件应急预案的备案。

表八

验收监测结论：

1、工程概况

西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目，主要建有一条铝木门窗生产线及一条铝合金门窗生产线，可年产 2000 平方米门窗，其中铝木门窗、铝合金门窗各 1000 平方米。

2、验收监测工况

验收监测期间，项目主体工程及环保设施均已运行，符合竣工环境保护验收的要求。

3、营运期环保措施调查

据验收调查，运营期基本落实了环评及其批复提出的污染防治措施，减缓了本项目对环境的不利影响。

4、污染源验收监测结论

验收期间，对固废处置措施分别进行调查，具体结论如下：

项目运行期间产生的固废主要为员工生活垃圾及危险废物等。

根据现场调查情况，项目已按要求设置了 3 个生活垃圾收集桶，生活垃圾集中收集置于生活垃圾收集桶中并每天交予当地环卫部门处理；废机油桶、废油漆桶、废过滤棉、废活性炭、废紫外灯管等均属于危险废物，企业设置了 1 间危险废物暂存间，各项危险废物在危险废物暂存间内分区堆放，定期交予陕西环能科技有限公司统一外运处置。

5、制度落实调查

验收监测期间，经现场检查，企业设立了专人日常进行环保管理，对各项环保设施进行日常巡视、检查、记录成册以及维护、维修。

6、总结论

经现场调查，项目运行期针对产生的固废污染物采取了有效的污染防治措施，环境报告表及其批复要求的污染防治措施基本得到落实，建议对该项目固废通过竣工环境保护验收。

7、要求

为了进一步做好工程运营的环境保护工作，提出如下要求及建议：

- (1) 加强各项环保设施运行管理，保证污染防治设施的正常运行。
- (2) 加强危险废物暂存间管理，台账保存三年。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：陕西绿森环境工程技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目				项目代码		2018-611206-50-03-046520		建设地点		陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈村			
	行业类别（分类管理名录）		67 金属制品加工制造				建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		108.57 / 34.28			
	设计生产能力		可年产 2000 平方米门窗				实际生产能力		可年产 2000 平方米门窗		环评单位		西安清蓝环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		西咸新区泾河新城环境保护局				审批文号		陕泾河环[2018]53 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2018 年 12 月				竣工日期		2019 年 3 月		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位		邹平县华卫环保科技有限公司				环保设施施工单位		海南省工业技术发展中心 陕西营业部		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		陕西绿森环境工程技术有限公司				环保设施监测单位		陕西华境检测技术服务有限公司		验收监测时工况		82%			
	投资总概算（万元）		60				环保投资总概算（万元）		20.3		所占比例（%）		33.83%			
	实际总投资		60				实际环保投资（万元）		25.5		所占比例（%）		42.5%			
	废水治理（万元）		0.05	废气治理（万元）		23.5	噪声治理（万元）		0.3	固体废物治理（万元）		1.65	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
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		2400				
运营单位			西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91611102MA6TKALH3H		验收时间		2019 年 4 月		
污染物排放达标与总量控制（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)	本期工程允许排放浓度(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)	本期工程核定排放总量(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			/		0.012	0	0.012	0.012		0.012	0.012				
	化学需氧量			/	500	0.06	0.009	0.051	0.051		0.051	0.051				
	氨氮			/	45	0.003	0	0.003	0.003		0.003	0.003				
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘			<20	120			0.55			0.55					
	工业粉尘															
	氮氧化物															
工业固体废物								0.000683			0.000683					
与项目有关的其他特征污染物		VOCs t/a		0.07	40			0.035			0.035					

注：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；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附件目录

附件 1：委托书

附件 2：《西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目环境影响报告表》的批复

附件 3：监测报告

附图目录

附图 1：项目地理位置

附图 2：项目四邻关系图

附图 3：厂区总平图

附图 4：现场照片