乌海市鑫锐办公家具有限公司年产 50000 件文件柜 项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 乌海市鑫锐办公家具有限公司

编制单位:内蒙古宇驰环保科技有限公司

2020年06月

建设单位法人代表:杨世卿

编制单位法人代表: 刘云峰

项目负责人: 张忠义

报告编写人:张忠义

建设单位:乌海市鑫锐办公家具有

限公司公司(盖章)

电话: 18604739988

传真: /

邮编: 016000

地址:海勃湾区千里山工业园综合

加工园

编制单位:内蒙古字驰环保科技有

限公司 (盖章)

电话: 0472-2790893

传真: /

邮编: 014300

地址: 内蒙古自治区包头市稀土高

新区呼得木林大街 63 号

目录

1 项目概况	. 1
2 依据	. 1
2.1 验收依据	. 1
2.2 排放依据	. 2
2.3 项目相关文件及审批部门文件	. 2
3 项目建设情况	. 3
3.1 地理位置及平面布置图	. 3
3.2 建设项目	. 6
3.3 主要原辅材料1	10
3.4 水源及水平衡	10
3.5 生产工艺	10
3.6 项目变动	12
4 环境保护设施	13
4.1 污染物治理1	13
4.2 其他环境保护设施 1	17
4.3 环保设施投资及"三同时"落实情况	18
5环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定	21
5.1 环境影响报告书主要结论与建议	21
5.2 审批部门审批决定	22
5.3 环保批复落实情况	23
6 验收执行标准	25
7 验收监测内容	25
7.1环境保护设施调试运行效果2	25
8 质量保证和质量控制	28
8.1 监测分析方法	28
8. 2 监测仪器	29
8.3人员能力3	30

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	30
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	30
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	31
9 验收监测结果	31
9.1 生产工况	31
9.2 监测结果	32
10 验收监测结论	36
10.1 污染物排放监测结果	36
10.2 工程建设对环境的影响	38
10.3总结论	38
10.4建议	38

附件一 环评批复

附件二 工况证明

附件三 废旧物资购销合同

附件四 垃圾清运协议

附件五 危废处置协议

附件六 喷粉粉末 VOCs 检测报告

附件七 检测报告

附件八 滤芯检测报告

附件九 活性炭吸附装置说明书

附件十 现场测试照片

附件十一 人员上岗证书

附件十二 仪器检定证书

1项目概况

建设项目名称	乌海市鑫锐办公家具有限公司年产 50000 件文件柜项目									
建设单位名称		乌海市鑫锐办公家具有限公司								
建设项目性质		新建								
建设地点	乌海市	万海勃湾区千里山工业园	区综合加工区							
主要产品名称		文件柜								
设计生产能力		年产 50000 件文件	-柜							
实际生产能力		年产 30000 件文件	-柜							
建设项目环评 时间	2015年3月	开工建设时间	2015 4	年 5 月						
调试时间	2019年9月	验收现场监测时间	2019年10月1		2020年					
环评报告表 审批部门	乌海市海勃湾区环境 保护局	环评报告表编制单位	_	包头市汇众环保科技有限公司						
环保设施设计 单位	乌海市鑫锐办公家具 有限公司	环保设施施工单位	乌海市鑫锐办公家具有限公 司							
投资总概算	1918.28 万元	环保投资总概算 89 万 比例 4.6%								
实际总概算	980 万元	环保投资	32.65 万	比例	3.33%					

验收范围:乌海市鑫锐办公家具有限公司年产 50000 件文件柜项目,主要包括:加工车间、成品库、危废库、生活办公区及其相关配套设施。按照本项目环境影响评价报告、批复文件对项目建设内容、建设规模、需要落实环保工程和措施进行核查。

2 依据

2.1 验收依据

- (1)原国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(2001 年 12 月 27 日);
- (2)原国家环境保护总局环函【2002】222号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》(2002年08月21日);
 - (3) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年05月01日);

- (4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月07日):
- (5)中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(2017 年 07 月 17 日):
- (6)《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>》(国环规环评【2017】4号)(2017年11月20日);
 - (7)《中华人民共和国水污染防治法》(2018年01月01日);
- (8)生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018年05月15日);
- (9)《中华人民共和国大气污染物防治法》(2018 年 10 月 26 日):
- (10)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月 29日)。

2.2 排放依据

- (1)《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中新污染源二级标准:
- (2) 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中的三级标准;
 - (3) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001);
- (4)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准;
 - (5)《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)。

2.3 项目相关文件及审批部门文件

(1)包头市汇众环保科技有限公司 2015 年 3 月编制的《乌海市 鑫锐办公家具有限公司年产 50000 件文件柜项目》环境影响报告表;

(2)乌海市海勃湾区环境保护局海环表 [2015]54 号《乌海市 鑫锐办公家具有限公司年产 50000 件文件柜项目环境影响报告表》的批复。

3项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置图

本项目位于乌海市海勃湾区千里山工业园区综合加工区内,项目占地面积 2800m²,西邻索福门业,南为区间路,北邻空地,东北邻龙华报废汽车,东邻蒙洁餐具。项目四周无敏感点。项目地理位置图见图 3-1。

项目生产经营场所中心坐标为东经 106°50′43.2″,北纬 39°43′46.2″,主体工程(加工车间、成品库)和主要声源集中位于厂区北侧。项目总平面布置图见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

第 4 页, 共 89 页



图 3-2 项目总平面布置图

3.2 建设项目

3.2.1 项目产品

本项目主要生产产品为文件柜,生产规模为年产50000个,实际生产规模为年产30000个,项目产品详见表3-1。

表 3-1 项目产品

序号	名称	单位	设计产量	实际产量	备注
1	文件柜	件	50000	30000	由于市场原因导 致规模减少

3.2.2 项目组成及主要建设内容

本项目实际总投资 980 万元, 其中环保总投资 32.65 万元, 占本项目总投资 3.33%。项目组成及主要建设内容一览表见表 3-2。

表 3-2 项目组成及主要建设内容一览表

项目组成		环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	与环评建设内容是 否一致
主体工程	加工车间	面积 2200m²,包括切割、折弯、电焊、打磨、静电喷粉、烘烤等工序,同时有原材料暂存区域	建设完成了一座面积为 2600m² 的加工车间,包括割、折弯、点焊、静电喷粉、烘烤等工序,同时有原材料和成品暂存区域	不一致
	库房	面积 450m², 包括产品暂存区域	建设完成了一座 1400m² 的成品库房,作为成品 存放区	不一致
	供水	由园区变电站接入	己由园区变电站接入	一致
		由园区集中供给	园区集中供水已接入	一致
公辅工程	排水	本项目无生产废水产生。生活废水在防渗化粪池 内暂存,后委托环卫部门用专用车辆将生活污水 定期抽送至乌海市污水处理厂处理。待综合加工 园区污水处理站建成投入使用后,将生活污水排 入综合加工园区污水处理站进行处理。	本项目无生产废水产生。生活废水在防渗化粪 梳理后,经管网排入千里山污水处理厂处理。	不一致
	供热	2t/h 天然气锅炉一台供热	冬天采用荣事达牌超低温空气能冷暖机组供 热,设备型号为 RSDK-30GHL, 采用电能, 主要组 成为水箱、循环水泵、末端水泵、管道、阀 门、过滤器、电柜、线缆等, 不存在废水排 放,由于水分的蒸发,需要补水	不一致

项目组成		环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	与环评建设内容是 否一致
生活福利设施	办公生活 区	三层,面积 1100m²	建设完成了一座面积为 1100 m² 的三层办公及住 宿楼	一致
	危废库	建筑面积为 30m²	建设完成了一座面积为 4m² 的危废库	不一致
环保工程	废气治理 设施	焊接工序焊接烟尘净化器、移动式吸尘器、风机 共1套;喷粉工序粉尘加装布袋除尘器共1套; 烘烤工序;烘烤工序加装活性炭吸附柱共1套。	焊接工序安装了5套移动式焊接烟尘净化器; 喷粉工序安装了3组共27个滤芯除尘,最终经1根15米高排气筒排入大气;烘烤工序安装了一套活性炭吸附吸附装置,最终经1根15米高排气筒排入大气;。	一致

3.2.3 主要设备

项目主要生产设备见3-3。

表 3-3 项目主要生产设备

序号	JT 夕 夕 4h	び备名称 环评主要设备信息 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			实际主要设备信息			备注					
沙 克	汉奋名	技术性能及规格	单位	数量	技术性能及规格	单位	数量	一 					
				4	Q11-3×2000	台	1						
1	剪板机	380V-6.2KVA	台		Q11-3×130	台	1	根据实际需要裁剪大小选取					
1	<i>53</i> 1/X 1/7 L	360 V -0.2K V A		4	TQL-MFC700-BJ4020A	台	1	大小型号不同的剪板机					
					QC12Y-4×2500	台	1						
					J21-16	台	2						
2	开式可倾压力机	JB23-25 型	台	3	J21S-25	台	1	根据需要选取不同的压力机					
					JB23-40	台	1						
3	液压板料折弯机	WC67Y-40/2000	台	5	FZ67Y-2200	台	2	根据需要选取不同大小的液					
3		1以少次代刊 与小山	111111111111111111111111111111111111111	1以上以付刊 与业	11777/17/17/17/17/17	W C071-40/2000			FZ67Y-2500	台	1	压板料折弯机	
4	板料折弯机	FZ67D	台	6	气动折弯机、FZQ600	台	1	1 台即可满足生产需要					
					DWS-50 型	台	4						
5	点焊机	点焊机 DWS-50 型		DWS-50 型	DWS-50 型	台	台 3	当 3	3	DWS-25 型	台	1	主要由点焊机完成产品最终焊接,而且效果较好,因此
					DNY-50 型	台	1	不在需要太多气体保护焊机					
6	气体保护焊机	NBC-250A	台	12	NBC-270	台	2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
7	静电喷粉机	2	套	1	CM-2016	套	1	/					
8	烤房		套	1		套	1	/					
9	焊接烟尘净化器		套	12	2400	台	5	由于气体保护焊机数量降 低,5台即可满足除尘需要					

3.3 主要原辅材料

本项目生产用主要原料为钢板、五金配件、涂料、玻璃、焊丝、 电和水等,其消耗情况见表 3-4。

环评主要原辅材料(设计消耗量) 实际主要原辅材料 (实际消耗量) 序 묵 名称 单位 消耗量 产地 名称 单位 消耗量 产地 1 钢板 1500 兰州 钢板 900 河北三强 t/a t/a 五金 五金 乌海及周 浙江,大 2 50000 30000 套/a 套/a 边地区 拇指涂料 配件 配件 乌海及周 涂料 t/a 100 涂料 t/a 30 山东 边地区 焊丝 焊丝 4 t/a t/a 1 洛阳 5 玻璃 m^2/a 玻璃 m^2/a 洛阳 2000 10^4 kwh/a 6 电 电 104kwh/a 7 园区接入 7 水 m^3/a m^3/a 1250 园区供给 水

表 3-4 原辅材料消耗情况表

3.4 水源及水平衡

本项目劳动定员 20 人,无餐厅,自主就餐。本项目生活用水由园区供给,用水总量 1250m³/a(4.17m³/d);其中绿化用水为 350m³/a(1.17m³/d),生活用水 900m³/a(3m³/d);本项目全年外排废水总量为600m³/a,平均日排水量为 2m³/d,经厂内化粪池处理后经管网排入千里山污水处理厂。

3.5 生产工艺

本项目文件柜工艺流程及产污示意图见图 3-3。

项目工艺流程简述:

(1)选材:材料选用冷轧钢板,通常的尺寸根据客户需求定制。

(2)剪板:剪板机将半成品钢板,按照客户的要求尺寸,剪成适合生产的尺寸,便于下道工序操作的准确性。此过程有边角料产生。

(3)冲孔:使用冲床利用模具和样板的定位,准确无误的分别完成冲角、冲拉、手孔、冲锁孔,保证产品的配合尺寸。此过程会有铁屑

产生。

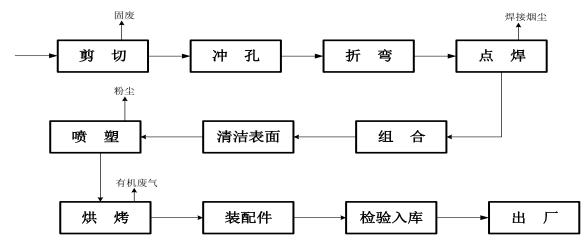


图 3-3 办公柜生产工艺流程及产污环节示意图

- (4)折弯:折弯机利用折弯模具,将钢板按照设计形状反复多次折弯,完成机械冷加工:检验人员检查或抽验尺寸的准确性。
- (5)点焊:使用点焊机进行文件柜的组装,文件柜柜门还需使用气体保护焊机进行加固。
- (6)清理表面:采用抹布清理表面灰尘。此过程有生活垃圾抹布产 生。
- (7)喷塑:在喷塑间内作业,采用无毒无害的热固性粉末涂料主要成分为环氧树脂、高光硫酸镁、聚酯树脂等,粉末涂料挥发性有机物检测报告见附件。生产时,在静电磁场作用下,90%的粉末涂料被吸附在工件上,有少量粉尘经滤筒式除尘器回收利用,之后废气通过一根 15 米高排气筒排入大气。
- (8)烘箱烘干:将喷粉后的工件放入烘房内,热源为电阻丝,在 170~180℃温度下烘烤 20~25 分钟。烤箱上部装吸气筒,将箱内烟气 经活性炭去除有机废气后通过一根 15 米高排气筒排入大气。
- (9)装附件:利用内置合页,将文件柜与柜门装配在一起;同时安装锁具、拉手及玻璃等。整体装配完成后,检验人员检查验收。
 - (10)包装及贴标签后出厂。

3.6 项目变动

本项目实际建设情况与环评及审批部门要求基本一致,未发生重大变动。项目变动一览表见表 3-5。

表 3-5 项目变动一览表

序号	环评及审批部门要求	实际建设情况	变动原因	是否属于重 大变动
1	项目选址及建设规模	项目建设地点位于千里山工业园区内, 建设规模为年产 30000 件文件柜	由于市场原因,项目建设规模降低 50%	否
2	加工车间面积 2200m², 包括切割、折弯、电焊、打磨、静电喷粉、烘烤等工序, 同时有原材料暂存区域	建设完成了一座面积为 2600m²的加工车间,包括割、折弯、点焊、打磨、静电喷粉、烘烤等工序,同时有原材料和成品暂存区域	由于设备占地面积较大,故建筑面积增大。	否
3	2t/h 天然气锅炉一台供热	冬天采用荣事达牌超低温空气能冷暖机 组供热,设备型号为 RSDK-30GHL,采用 电能,主要组成为水箱、循环水泵、末 端水泵、管道、阀门、过滤器、电柜、 线缆等,不存在废水排放,由于水分的 蒸发,需要补水	由于天然气锅炉手续不完善,不符合安 全要求,天然气锅炉已拆除	否
4	库房面积 450m², 包括产品暂存区域	建设完成了一座 1400m² 的成品库房,作 为成品存放区	由于文件库体积规格较大,库存面积需 增大	否
5	废活性炭年产生量为 1 吨,需建面积为 30m² 危废库一座	建设完成了一座面积为 4m²的危废库	由于粉末脱料挥发性有机物含量极小, 烘烤工序无需大量活性炭吸附,因此废 活性炭量大大降低,年产生量仅为 80kg,因此 4m²的危废库即可满足要求。	否

4 环境保护设施

4.1 污染物治理

4.1.1 废水

本项目废水主要为生活废水。生活废水主要排放污染物为化学需氧量(CODcr)、悬浮物(SS)、生化需氧量(BOD5)、pH 和氨氮。生活废水经厂区化粪池处理后排入千里山污水处理厂。主要废水流向示意图见图 4-1。



图 4-1 主要废水流向示意图

4.1.2 废气

本项目废气污染物主要来源于钢板焊接时产生的无组织焊接烟尘、文件柜喷涂过程产生的有组织和无组织静电喷粉粉尘、文件柜喷塑后烘烤时产生的有组织和无组织有机废气。项目废气排放一览表见表 4-2。主要废气治理工艺流程图见图 4-3。废气治理设备照片见图 4-2。

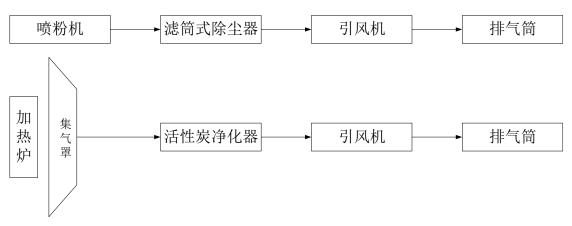


图 4-2 主要废气治理工艺流程图

表 4-2 废气排放一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理设施	工艺与 规模	设计 指标	排气筒高度与内径尺寸	排放 去向	治理设施监测点 设置或开孔情况
焊接烟尘	钢板焊接	粉尘	无组织	焊接烟尘净 化器	-	_	-	大气	设置了五台焊接 烟尘净化器
	喷涂	粉尘	有组织	滤筒式除尘 器	-	_			
静电喷粉	喷涂	粉尘	有组织	滤筒式除尘 器	-	=	排气筒高度: 1根 15米 内径尺寸: Φ0.5米	大气	除尘后开设一个 测孔
	喷涂	粉尘	有组织	滤筒式除尘 器	_	_			
有机废气	烘烤	非甲烷总体	有组织	活性炭净化 装置+排气筒	_	_	排气筒高度: 1根 15米 内径尺寸: φ0.40米	大气	净化后开设一个 测孔



活性炭净化装置



烘烤废气排气筒



粉尘滤芯3组共9个



粉尘滤芯3组共9个



粉尘滤芯3组共9个



喷粉机除尘排气筒

图 4-3-1 废气治理设备照片





焊接烟尘净化器共 5 台 图 4-3-2 废气治理设备照片

4.1.3 噪声

本项目主要噪声源为加工机械运行噪声,噪声源强为 60~70dB (A),选用低噪声设备,对各类噪声源分别采取了基础减振和安装隔声罩等降噪措施,并且设备均置于厂房内。

4.1.4 固体废物

本项目生产过程中产生的固体废物主要有边角料和铁屑、废活性炭、废粉尘滤芯及生活垃圾,边角料和铁屑年产生量约 135t/a、废活性炭年产生量约 0.1 吨,废粉尘滤芯年产生量约为 27 个,生活垃圾年产生量约 5t/a。边角料和铁屑在厂内压实后,暂存于厂内固废暂存库,最终由海勃湾海北废旧金属收购站回收处置(协议见附件);生产过程产生的废活性炭属于危险废物,废物类别为 HW49,废活性炭暂存于厂内封闭式危废库,危废库面积为 4m²,库底铺设了 30cm 厚抗渗混凝土+5mm 厚环氧树脂,墙角及四周墙面铺设了 5cm 厚抗渗混凝土+5mm 环氧树脂,渗透系数均满足≤10⁻¹⁰厘米/秒的要求,废活性炭及废粉尘滤芯全部由科领环保股份有限公司回收处置(处置协议见附件);生活垃圾由乌海市海裕商贸有限公司定期回收处置(协议见附

件),直接倒入工厂附近的垃圾箱及厂内垃圾桶。固体废物产生及处置见表 4-3,危废库及库内照片见图 4-4。

固体废物 名称	来源	性质	产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	处理处置方式	暂存 场所
废边角料 和铁屑	机械加工	一般 固废	135	135	海勃湾海北废旧金 属收购站回收处置	固废暂存 库
废活 性炭	烘烤废气 净化	固体 危废	0.08	0.08	科领环保股份有限	厂区危废
废粉尘滤 芯	喷风机除 尘	一般 固废	27 个	27 个	公司定期处置	库
上 汪	加工化活	br			乌海市海裕商贸有	工厂附近

5

表 4-3 固体废物产生及处置情况



职工生活

产生

一般

固废

5

生活

垃圾



限公司定期回收处

置

的垃圾箱

及厂内垃

圾桶

危废库标识牌

危废库库底及四周墙面

图 4-4 危废间照片

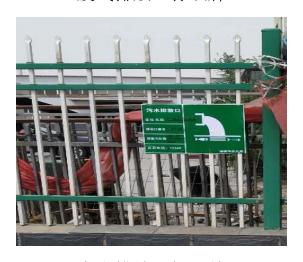
4.2 其他环境保护设施

废气排放口按照国家有关规定,设置了醒目的标识牌,排气筒高度均为 15 米,并搭设了 2m×2m 的监测平台,且在除尘后或净化后开设了 100mm 的圆形采样孔;厂区废水处理装置出口预留了采样口,设置了醒目的标识牌,采样口符合相关要求。采样口标识牌照片见图 4-5。





废气排放口标识牌



废水排放口标识牌 图 4-5 采样口标识牌照片

4.3 环保设施投资及"三同时"落实情况

本项目实际总投资 980 万元,其中环保投资为 32.65 万元,占总投资额为 3.33%。环保设施实际投资情况一览表见表 4-4。

本项目由乌海市鑫锐办公家具有限公司按照《建设项目环境保护管理条例》有关规定,主体工程与环保设施同时设计、同时施工、同时投入使用,符合建设项目"三同时"制度。项目环保设施环评与实际建设情况对照表见表 4-5。

表 4-4 环保设施实际投资情况一览表

 	类别			环保设	设施名称		
序号	尖加	环评计划投资	数量	总投资 (万元)	实际建设投资	数量	投资 (万元)
1		焊接烟尘净化器	12 套	50	焊接烟尘净化器	2 套	2.25
2	废气	布袋除尘	/	5	滤筒式除尘	1 套 (3 组 27 个粉尘 滤芯)	15
3	活性炭柱吸附		/	5	活性炭净化装置	1台	3.5
4	废水	化粪池	/	5	化粪池	1座	3.6
5		固废临时仓库	/		固废临时仓库	1座	2.6
6	固废	生活垃圾桶	/	2	生活垃圾桶	1 个	0.1
7		危废临时仓库	1座		危废临时仓库	1座	0.6
8	噪声	噪声防治措施(基础	出减震、消声器等)	2	基础减震、低噪音设 备、厂房隔声	/	/
9	绿化	厂区道路硬化、绿化及	5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	20	厂区道路硬化、绿化 及与油脂厂绿化隔离 带	200m²	5
	合计 89 32.65						
		备注			品最终焊接,而且效果转 大多焊接烟尘净化装置,		

表 4-5 项目环保设施环评与实际建设情况对照表

类别	污染源		环评要求		实际情况	与实际建设内容是否一致
光 別	万条源	环保设施及措施	治理效果	验收标准	环保设施及措施	/
	焊接烟气	焊接烟尘净化器 12 套	净化效率 90%	粉尘浓度小于 120mg/m³ 排放速率小于 3.5kg/h	焊接烟尘净化器 5 套	焊接烟尘净化器吸附后排 放
废气	喷粉粉尘	布袋除尘	除尘效率 99.5%	粉尘浓度小于 120mg/m³ 排放速率小于 3.5kg/h	滤筒式除尘器	不一致
	烘烤废气	活性炭柱吸附,15m 高烟 囱	效率达到 80%	粉尘浓度小于 120mg/m³ 排放速率小于 10kg/h	集气罩、活性炭净化装置	一致
废水	生活废水	混凝土加昌分子防水素材1		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	化粪池	一致
	废边角料	_	_	_	I	_
固体 废物	废活性炭	危废库	防风防雨防渗	《危险废物贮存污染控制控制指标》 (GB18597-2001)	危废库	一致
	生活垃圾	_	_	_	垃圾桶	一致
噪声	生产设备	选用低噪声设备,墙体使 用吸声材料;厂区周围建 绿化和围墙	厂界达标	《工业企业厂界噪声环境排 放标准》 (GB12348-2008)3类	选用低噪设备基础减振、设 备均位于厂房内	一致
绿化	厂区道路硬化、绿化及绿化隔离带		防风、	抑尘、降噪	绿化面积 200m²	一致

5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

本项目环境影响报告书主要结论与建议摘录表见表 5-1。

表 5-1 本项目环境影响报告书主要结论与建议摘录表

类别	环评摘录
产业政策 符合性分析	本项目不属于《产业结构调整指导目标》(2013 年本)中规定的 鼓励类、限制类和淘汰类,故本项目属于允许类项目。
选址合理性 分析	该项目位于乌海市海勃湾区千里山工业园区综合加工园,本项目的 厂址位于园区拟定的二类工业用地内,符合该园区用地规划,符合城市 总体规划,项目通过采取报告表中提出的环保措施后能够实现达标排 放,对周围环境影响很小。故本工程选址可行。
环境、社会、 经济效益分析	本项目总投资为 1918. 28×10 ⁴ 元,年销售收入 1200×10 ⁴ 元。本项目的建设能为本地区提供就业机会,故该项目具有较好的环境、社会、经济效益。同时对于环境保护的投入,按照报告表中的要求实施环保设施建设,其环境影响能后满足环保要求。
废气	大气排放影响分析表明:本工程焊接产生的焊接烟尘经焊接烟尘净化器净化后经 15m 高排气筒排出,焊接烟尘净化器对焊接烟尘的净化效率可达 90%,排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中达标排放;静电喷粉粉尘经布袋除尘器处理后 15 米高的排气筒外排,除尘效率可达 99.5%。排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中达标排放;烘烤有机废气经活性炭柱吸附处理后,对大气环境影响极小。因此,本项目的废气对周围大气环境影响较小。
废水	废水排放影响分析表明:本项目无生产废水。目前,乌海市海勃湾区千里山工业园区综合加工园正在筹建 400m³/d 污水处理站,在园区污水处理站建成投入使用前,本工程的生活废水在防渗化粪池内暂存,后委托环卫部门用专用车辆将生活污水定期抽送至乌海市污水处理厂处理。待综合加工园区污水处理站建成投入使用后,将生活污水排入综合加工园区污水处理站进行处理。因此,本项目的废水不会对周围水体环境产生影响。
固废	该项目噪声来源于加工机械等,要求优先选用低噪声设备,厂房墙 体使用吸声材料,使厂界噪声达标。 综上,从环境保护角度上看,本工程的实施是可行的。
建议	企业认真执行国家环境保护法律法规的"三同时"制度,完善厂区内所有环保设施和安全设施的建设,加强各个环节的环境管理工作,制定出各种治理设施的具体管理措施和责任,保证各污染物完全处理,达标排放,杜绝各类事故排放和污染环境的事故发生。加强企业内部管理,减少人为操作偏差,降低原辅材料和产品流入环境的机率,减少环境污染。企业应对职工进行安全教育与培训,各类安全设施要齐全,尽量降低事故发生额几率,在事故发生时,应积极采用有效措施最大限度降低事故成本。积极开展清洁生产审计和清洁生产实践,从清洁生产的角度出发,改进生产工艺,减少污染物的产生,提高能源、资源利用率。

5.2 审批部门审批决定

乌海市海勃湾区环境保护局

海环表[2015]54号

关于乌海市鑫锐办公家具有限公司 年产 50000 件文件柜项目 环境影响报告表的审批意见

乌海市鑫锐办公家具有限公司:

你公司报送的《乌海市鑫锐办公家具有限公司年产 50000 件文件 柜项目环境影响报告表》(以下简称为《报告表》)收悉。经审核, 提出如下审批意见:

- 一、该项目建设地址位于海勃湾区千里山工业园综合加工园,建设规模为年产 50000 件文件柜,建设内容包括加工车间、喷粉车间、办公生活区等配套设施,项目总投资 1918. 28 万元,其中环保投资 89 万元,占总投资的 4.6%。该项目符合乌海市城市发展总体规范,我局同意你公司按照《报告表》中所列的建设项目性质、规模、环境保护对策措施和下述要求进行项目建设经营。
 - 二、建设单位应重点做好以下工作:
 - 1、强化环境保护管理,严格落实各项环保措施。
- 2、产生烟尘的焊接工段必须配套建设烟尘净化设施;产生粉尘的喷粉工段,须选用先进设备及工艺,车间必须进行全密闭,配套建设布袋除尘设施;烘烤工段产生的有机废气,必须设集气罩,配套建设活性炭吸附装置;以确保各项污染物达标排放。
- 3、综合加工园污水处理厂未建成前生活污水可建设地埋式一体 化污水处理设施或采用防渗化粪池收集后委托环卫部门定期运至乌

海市污水处理厂处理,待综合加工园污水处理厂建成后通过管网排入 该污水处理厂,严禁随意外排。

- 4、废活性炭属于危险废物, 贮存场所要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)建设和管理, 企业必须委托有处理该类危险废物资质的单位集中处理, 运输转移需执行危废转移联单制度; 废边角料要实现综合利用, 生活垃圾定期运至海勃湾区生活垃圾填埋场卫生填埋。
- 5、优化厂区功能布局,优先选用低噪声设备,采取妥善的隔音、 降噪、减振等措施,必要时加消声器,确保噪声达标排放。
- 6、项目 2t/h 供热燃气锅炉必须严格执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014),确保污染物达标排放,禁止建设燃煤锅炉。
- 三、按照《建设项目环境保护条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关要求,项目竣工后必须向我局提出试生产申请, 经现场检查同意后方可投入试生产。在试生产3个月内,向我局提出项目竣工环境保护验收申请,经验收合格后方可正式投入生产。

2015年5月28日

5.3 环保批复落实情况

环评批复与实际建设对照见表 5-2。

表 5-2 环评批复与实际建设情况对照表

环评批复要求	实际落实情况	备注
1、强化环境保护管理,严格落实各项环保措施。	严格落实了各项环保措施	一致
2、产生烟尘的焊接工段必须配套建设烟尘净化设	焊接工段配套建设了烟尘	
施;产生粉尘的喷粉工段,须选用先进设备及工	净化设施;喷粉工段和烘	
艺,车间必须进行全密闭,配套建设布袋除尘设	烤废气经监测满足《大气	一致
施; 烘烤工段产生的有机废气, 必须设集气罩,	污染物综合排放标准》	玖
配套建设活性炭吸附装置; 以确保各项污染物达	(GB16297-1996)二级标	
标排放。	准限值要求。	

3、综合加工园污水处理厂未建成前生活污水可建设地埋式一体化污水处理设施或采用防渗化粪池收集后委托环卫部门定期运至乌海市污水处理厂处理,待综合加工园污水处理厂建成后通过管网排入该污水处理厂,严禁随意外排。	经检测厂区废水总排口各 因子检测结果均满足《污 水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准 限值要求。	一致
4、废活性炭属于危险废物,贮存场所要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)建设和管理,企业必须委托有处理该类危险废物资质的单位集中处理,运输转移需执行危废转移联单制度;废边角料要实现综合利用,生活垃圾定期运至海勃湾区生活垃圾填埋场卫生填埋。	废活性炭由于量少,暂存 厂区危废库,危废库暂存 库符合《危险废物贮存污 染控制标准》(GB18597- 2001)建设要求。	一致
5、优化厂区功能布局,优先选用低噪声设备,采取妥善的隔音、降噪、减振等措施,必要时加小声器,确保噪声达标排放。	厂界噪声经检测四周满足 《工业企业噪声环境噪声 排放标准》(GB12348- 2008)3 类标准限值要求。	一致
6、项目 2t/h 供热燃气锅炉必须严格执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014),确保污染物达标排放,禁止建设燃煤锅炉。	冬天采用荣事达牌超低温空气能冷暖机组供热,设备型号为 RSDK-30GHL, 采用电能,主要组成为水箱、循环水泵、末端水泵、管道、阀门、过滤器、电柜、线缆等,不存在废水排放,由于水分的蒸发,需要补水	不一致

6 验收执行标准

本项目验收执行标准汇总表见表 6-1。

表 6-1 本项目验收执行标准汇总表

环境要素	排放方式	污染 物	标准名称及标准 号	标准等级	限值	总量 控制 指标	审批文件名 称和文号
	有	颗粒 物			120mg/m ³		
废	组织	非甲 烷总 烃	《大气污染物综合 排放标准》	表 2,二 级标准限	120mg/m ³	_	
气	无	颗粒 物	(GB 16297-1996)	值	1.0mg/m^3	_	乌海市海勃
	组织	非甲 烷总 烃			4.0mg/m ³		湾区环境保护局关于《乌海市鑫锐
	悬浮物 (SS)			***	400mg/L	_	办公家具有 限公司年产
		需氧量 Dcr)	《污水综合排放标	和表 4 中 中 的 (第二	500mg/L		50000 件文件 柜项目环境 影响报告
废水	复		准》	类污染物 最高允许	_	_	表》的审批 意见;
		需氧量 (GB 8978-1996) pD ₅)		排放浓 - 度)三级 - 标准 -	300mg/L	_	思元; 海环表 【2015】54 号
	рН			7751任	6~9		1 2013 1 34 9
噪声	等效 A 声级		《工业企业厂界环 境噪声排放标 准》 (GB 12348-2008)	表 1 中 3 类标准	昼间 65dB (A) 夜间 55dB (A)	_	

7验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水废水监测内容表见表 7-1。废水监测点位布设图见图 7-1。

7-1 废水监测内容表

废水 类别	监测点位	监测因子	监测频次及 监测周期
生活	厂区生活废水处理	悬浮物(SS)、化学需氧量(CODcr)、	4次/天,共2
废水	设施 01#点	氨氮、生化需氧量(BOD₅)、pH	天



图 7-1 废水监测点位布设图

7.1.2 废气 (有组织排放和无组织排放)

废气监测内容表见表 7-2。噪声及废气监测点位布设图见图 7-2。

7-2 废气监测内容表

废气名称	监测点位 监测因子		监测频次及监测周期
有组织废	喷粉机排口除尘后 01#点	低浓度颗粒物	
气	烘烤废气排放出口 02#点	非甲烷总烃	3 次/天,共 2 天
无组织废	厂界 05#~08#测点	颗粒物	3 0070, 70270
气	车间周界 09#~13#测点	非甲烷总烃	



图 7-2 噪声及无组织废气监测点位布设图

7.1.3 厂界噪声监测

噪声监测内容表见表 7-3。噪声及废气监测点位布设图见图 7-3。

厂界噪声监测点位名称	监测频次及监测周期		
南 1#测点			
西 2#测点			
北 3#测点	2次/天(昼),共2天		
东 4#测点			

表 7-3 噪声监测内容表

8 质量保证和质量控制

本次验收监测委托内蒙古宇驰环保科技有限公司进行监测,内蒙古宇驰环保科技有限公司内部具有严格的质量保证和质量控制体系。

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行, 实施质量控制程序。具体质控要求如下:

- (1)检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求执行;
- (2) 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法,检测人员经 考核并持有合格证书,所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内;
- (3)检测仪器符合国家有关标准和技术要求,分析过程严格按 照检测技术规范以及国家检测标准进行;
 - (4) 检测数据严格执行三级审核制度。

8.1 监测分析方法

本次验收监测采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法。监测分析方法见表 8-1。项目所涉及的所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

表 8-1 监测分析方法、来源及检出限

样品类别	检测项目	分析方法	检出限(mg/m³)
固定污染源	低浓度颗粒 物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	1.0 (mg/m³)
废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法(HJ/T 38-2017)	0.07 (mg/m ³)
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	/
儿组织及【	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法(HJ 604-2017)	0.07 (mg/m ³)
厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025 (mg/L)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	4 (mg/L)
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)	/
	рН	水质 pH 值的测定 玻璃电极法(GB/T 6920-1986)	/
	生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法(HJ 505-2009)	0.5 (mg/L)

8.2 监测仪器

本项目按照监测因子所使用的仪器名称、型号、编号及量值溯源记录见表 8-2-1 至 2。

表 8-2-1 仪器设备信息一览表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器唯一性编识	检定有效期
1	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	YCHB-033	2018-11-30 至 2019-11-29
2	电子天平	ML204T/02	YCHB-089	2019-09-05 至 2020-09-04
3	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	YCHB-041	2018-12-07 至 2019-12-06
4	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	YCHB-042	2018-11-13 至 2019-11-12
5	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	YCHB-043	2018-12-07 至 2019-12-06
6	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	YCHB-044	2018-12-07 至 2019-12-06
7	多功能声级计	AWA6228	YCHB-100	2019-02-21 至 2020-02-20
8	声校准器	AWA6221A	YCHB-174	2018-11-28 至 2019-11-27

表 8-2-2 仪器设备信息一览表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器唯一性编识	检定有效期
1	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	YCHB-372	2019-06-27 至 2020-06-26
2	生化培养箱	SPX-150BIII	YCHB-095	2020-05-14 至 2021-05-13
3	酸度计	pHS-3CW	YCHB-027	2019-11-14 至 2020-11-13
4	滤膜自动称重系统	BTPM-AWSI	YCHB-176	2020-02-21 至 2021-02-20
5	气相色谱仪	GC7900	YCHB-086	2018-09-20 至 2020-09-19

8.3 人员能力

本次验收监测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)的分析方法, 所涉及的验收监测人员全部经考核并持有合格证书上岗。人员能力表见附件。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质精密度及准确度结果表见表 8-4。

表 8-4 水质精密度及准确度结果表

样品 类别	项目名 称	精密 度	测试 结果	证书编 号	准确度	测试结果	相关系 数要求	测试结 果	空白 要求	测试 结果	
	化学需 氧量	≤10%	0.0	200111	30.2±1.9(mg/L)	30.6(mg/ L)	_	_	_	_	
	悬浮物	0.0- 10.0 %	2.9						_		
废水	氨氮	≤10%	0.3 %	_	90%- 110%	101%	≥0.999 0	0.9994	≤0.030	0.022	
				202105	7.27.0.06	7.39					
	рп	pH —	_ -	_ 2	202185	7.37±0.06	7.35		_		
	生化需 氧量 (BOD ₅)	≤20%	0.9 %			_			≤0.5(mg/L)	0.30(mg/L)	

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

气体精密度及准确度结果表见表 8-5。

表 8-5 气体精密度及准确度结果表

样品 类别	项目 名称	精密度	测试 结果	证书编号	准确 度	测试 结果	相关系 数要求	测试结 果	空白要求	测试结果
无组	非甲 烷总 烃					_	≥0.9990	0.9997 0.9993	≤0.07 (mg/m³	0.00 (mg/m ³
织	颗粒 物	_	_	_	_	_	_	_	_	_
固定	非甲 烷总 烃		_	_	_	_	≥0.9990	0.9997 0.9993	≤0.07 (mg/m³	0.00 (mg/m ³
源	颗粒 物		_	_	_	_	_	_	_	_
备注:	本次测定满足方法质控要求									

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量前后仪器校准值见表 8-6。

表 8-6 测量前后仪器校准值表

采样时间			2019-10-11				
测量时间	昼间: 10:00-11:00			昼间: 15:00-16:00			
仪器校准值	测量前(dB)	93.8		测量前(dB)	93.8		
	测量后(dB)	93.7		测量后(dB)	93.6		
前后校准示值偏差不大于 0.5dB,测试时使用仪器符合要求。							
采样时间			2019-10-12				
测量时间	昼间: 10:00-11:00			昼间: 15:00-16:00			
仪器校准值	测量前(dB)	93.8		测量前(dB)	93.8		
	测量后(dB)	93.6		测量后(dB)	93.6		
前后校准示值偏差不大于 0.5dB,测试时使用仪器符合要求。							
备注: AWA6221A 声校准器标准值为 94dB。							

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间主体工程调试工况稳定,环境保护设施运行正常,符合验收技术规范技术要求。验收监测期间生产负荷见表 9-1。

表 9-1 验收期间生产负荷

监测日期	生产线	监测项目	额定产量 (件/天)	实际产量 (件/天)	负荷
2019-10-11	喷涂、烘烤	废气、噪声	100	38	38%
2019-10-12	喷涂、烘烤	废气、噪声	100	38	38%
2020-05-28	喷涂、烘烤	废气、噪声	100	39	39%
2020-05-29	喷涂、烘烤	废气、噪声	100	39	39%

9.2 监测结果

9.2.1 废水

生活污水监测结果见表 9-2,监测结果表明本项目生活污水检测结果均满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4,三级排放限值要求。

表 9-2 生活污水监测结果

采样地点	乌海市鑫锐办公家具有限公司生活污水总排口 01#测点						
采样日期	20	19年10月11	2020年05月28日				
	检测结果						
样品编号	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	pH (无量纲)	生化需氧量 (BOD ₅) (mg/L)		
SW-19480-01-001	18	12	3.45	7.73	5.4		
SW-19480-01-002	17	14	3.56	7.86	4.3		
SW-19480-01-003	21	10	3.73	7.90	3.7		
SW-19480-01-004	10	18	3.33	7.84	6.4		
采样日期	2019年10月12日			2020年05月29日			
SW-19480-01-005	11	12	3.51	7.70	4.4		
SW-19480-01-006	13	14	3.44	7.88	4.4		
SW-19480-01-007	9	16	3.43	7.92	4.4		
SW-19480-01-008	12	18	3.29	7.86	4.4		

9.2.2 废气

(1) 有组织废气

本项目喷粉机出口、加热炉出口有组织废气检测结果见表 9-2~9-3。检测结果表明喷粉机出口废气除尘后低浓度颗粒物、加热炉烘烤废气净化后非甲烷总烃检测结果均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2, 二级标准。

表 9-2 喷粉机出口废气

	设备名称		喷粉机		运行	负荷		39%	
	除尘器类型	滤筒		+	烟囱	高度		15 米	
	燃料类型					/	<u>.</u>		
	检测日期		2020年0	5月28日			2020年0	5月29日	
	检测点位				喷粉机	除尘后			
	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标干	·烟气量(m³/h)	4728	4829	4575	4711	4285	4280	4157	4241
低浓	实测浓度 (mg/m³)	14.6	12.6	18.4	15.2	7.8	15.5	11.9	11.8
度颗粒物	粒 (kg/h)		6.07× 10 ⁻²	8.43× 10 ⁻²	7.13× 10 ⁻²	3.35× 10 ⁻²	6.65× 10 ⁻²	4.95× 10 ⁻²	4.98× 10 ⁻²

表 9-3 加热炉烘烤废气出口净化后

	设备名称		加热炉		运行	负荷		39%	
	除尘器类型	活性	炭净化装置	置	烟囱	高度		15 米	
	燃料类型				E	色			
	检测日期		2020年0	5月28日			2020年0	5月29日	
	检测点位				加热炉	净化后			
	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标杆	-烟气量 (m³/h)	4303	4308	4191	4267	4215	4126	4028	4123
非甲	实测浓度 (mg/m³)	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
烷 总 烃	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	/

- (2) 无组织废气(厂界、车间周界)
 - ①监测期间气象条件,详见表 9-4。

②2019年10月11日至12日对厂区无组织颗粒物、非甲烷总烃, 2020年05月28日至29日车间周界非甲烷总烃进行了现场监测,监测结果见表9-5、9-6。

大气压 气温 风速 采样日期 采样时间 天气 风向 (hPa) (°C) (m/s)09:00~10:00 晴 887.1 16.3 1.8 南 10月11日 11:00~12:00 晴 887.6 16.8 1.9 南 13:00~14:00 晴 887.7 17.1 1.8 南 09:00~10:00 晴 888.0 17.3 1.7 南 10月12日 11:00~12:00 晴 887.5 16.5 1.8 南 晴 887.2 16.0 南 13:00~14:00 1.8 17:00~17:30 晴 868.1 19.8 1.8 西南 05月28日 晴 867.9 19.6 1.9 西南 18:00~18:30 19:00~19:30 晴 867.8 19.6 1.7 西南 11:00~11:30 晴 868.2 18.7 1.8 西南 05月29日 18.9 1.9 西南 12:00~12:30 晴 868.1 867.9 18.7 1.9 晴 西南 13:00~13:30

表 9-4 气象条件监测结果

本项目厂界无组织废气检测结果见表 9-5~9-6。检测结果表明无组织颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。

采样日期	监测项目	采样时间		监测结果	(mg/m³)	
木件口朔	监例 坝日	本件 的问	05#上风向	06#下风向	07#下风向	08#下风向
		09:00~10:00	0.134	0.551	0.642	0.703
10月11日		11:00~12:00	0.117	0.517	0.617	0.469
	田豆水子补加	13:00~14:00	0.167	0.467	0.492	0.501
	颗粒物	09:00~10:00	0.150	0.585	0.642	0.351
10月12日		11:00~12:00	0.134	0.401	0.450	0.486
		13:00~14:00	0.125	0.234	0.284	0.504

表 9-6 车间周界无组织非甲烷总烃检测结果汇总表

采样日期	监测	采样时间		监	则结果(mg/m	3)	
木件口朔	项目	木件 的问	09#	10#	11#	12#	13#
		17:00~17:30	0.07L	0.07L	0.07L	0.08	0.07L
05月28日		18:00~18:30	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	非甲 烷总	19:00~19:30	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	烃	11:00~11:30	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
05月29日		12:00~12:30	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
, ,		13:00~13:30	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L

9.2.3 厂界噪声

本次验收监测期间对厂界噪声进行了监测,共布设4个噪声监测点,由于本项目夜间不生产,所以噪声只在昼间进行监测,监测结果见表9-7。监测结果表明本项目噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1,3 类限值。

表 9-7 噪声监测结果

样品类别		厂界	噪声	
	2019年1	0月11日	2019年1	0月12日
测试点位	昼 dB	间 (A)	昼 dB	间 (A)
	10:00~11:00	15:00~16:00	10:00~11:00	15:00~16:00
ZW-19480-01	51.9	51.3	51.9	51.8
ZW-19480-02	51.1	50.6	51.0	50.4
ZW-19480-03	53.8	52.3	54.0	53.8
ZW-19480-04	53.9	53.6	53.8	53.5

9.2.4污染物总量核算

有组织废气: 喷粉机出口低浓度颗粒物 2 天平均排放浓度为 13.5 mg/m^3 , 平均排放速率为 6.06×10 $^{-2}kg/h$, 年排放总量按满负荷折

算为 1.12t, 其中排放浓度满足环评预估值 23mg/m³的要求。加热炉出口非甲烷总烃 2 天平均浓度为未检出。

生活废水: 化学需氧量 2 天平均排放浓度为 18 mg/L, 年排水量为 600m³, 年排放总量按满负荷折算为 0.028t, 其中年排放总量满足环评预估值 0.24t 的要求。氨氮 2 天平均排放浓度为 3.31 mg/L, 年排水量为 600m³, 年排放总量按满负荷折算为 0.005t, 其中年排放总量满足环评预估值 0.02t 的要求。悬浮物 2 天平均排放浓度为 11 mg/L, 年排水量为 600m³, 年排放总量按满负荷折算为 0.017t, 其中年排放总量满足环评预估值 0.12t 的要求。

10 验收监测结论

10.1 污染物排放监测结果

10.1.1 废水

根据监测结果可知,生活废水经化粪池处理后各项因子检测结果均满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准,之后排入千里山污水处理厂。

10.1.2 废气

(1) 有组织废气

根据监测结果可知,本项目喷粉机出口除尘后颗粒物最大排放浓度为 18.4mg/m³、最大排放速率为 8.43×10⁻²kg/h,加热炉出口净化后非甲烷总烃未检出,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2,二级标准限值要求。

(2) 无组织废气

厂界无组织颗粒物最大排放浓度分别为 0.703mg/m³、车间周界非甲烷总烃最大排放浓度 0.08mg/m³均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。

(3) 排放总量

本项目有组织废气中低浓度颗粒物年排放总量按满负荷折算为 1.12t; 生活废水中化学需氧量年排放总量按满负荷折算为 0.028t, 氨氮年排放总量按满负荷折算为 0.005t, 悬浮物年排放总量按满负荷折算为 0.017t。

10.1.3 噪声

本次验收监测期间对厂界噪声进行了监测,共布设4个噪声监测点,由于本项目夜间不生产,所以噪声只在昼间进行检测,厂界噪声昼界检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1,3类限值要求。

10.1.4 固体废物

本项目生产过程中产生的固体废物主要有边角料和铁屑、废活性炭、废粉尘滤芯及生活垃圾,边角料和铁屑年产生量约 135t/a、废活性炭年产生量约 0.1 吨,废粉尘滤芯年产生量约为 27 个,生活垃圾年产生量约 5t/a。边角料和铁屑在厂内压实后,暂存于厂内固废暂存库,最终由海勃湾海北废旧金属收购站回收处置(协议见附件);生产过程产生的废活性炭属于危险废物,废物类别为 HW49,废活性炭暂存于厂内封闭式危废库,危废库面积为 4m²,库底铺设了 30cm 厚抗渗混凝土+5mm 厚环氧树脂,墙角及四周墙面铺设了 5cm 厚抗渗混凝土+5mm 环氧树脂,渗透系数均满足≤10⁻¹0 厘米/秒的要求,废活性炭及废粉尘滤芯全部由科领环保股份有限公司回收处置(处置协议见附件);生活垃圾由乌海市海裕商贸有限公司定期回收处置(协议见附件),直接倒入工厂附近的垃圾箱及厂内垃圾桶。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目生活废水经化粪池处理后排入园区管网,最终排入千里山污水处理厂,能够满足相关要求;因此本项目生产过程中对地下水无影响。有组织废气喷粉机出口除尘后颗粒物、加热炉出口净化后非甲烷总烃排放浓度及速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2,二级标准限值要求;厂界无组织颗粒物、车间周界非甲烷总烃排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求;因此产生的废气对周围环境无明显影响。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1,3 类标准限值,且 200 米范围内不存在声环境敏感点。生产过程中各类固废均得到合理处置。本工程各项污染物可达标排放,对周边环境影响满足环评及批复要求。

10.3 总结论

乌海市鑫锐办公家具有限公司年产 50000 件文件柜项目在建设过程中落实了建设项目"三同时"制度,项目环保设施运行正常,污染物稳定达标排放,符合环保部门提出的建设项目环保设施竣工验收条件。

10.4 建议

- 1、加强固体废物收集、运输、储存各环节的运行管理,尤其是项目所涉及到的危险废物,要实时监控,及时处置;
- 2、对环保设施定期维护,要充分发挥污染治理设施的治理效果, 确保各项污染物长期稳定达标排放。

建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

Ŋ	页目名称			年产	50000 件文件柜3	页目		项目代码			建设地点	海勃湾区	千里山工业园综	合加工园
行	f业类别(分类管理	(名录)		金月	属家具制造 C213	0		建设性质		☑新建 □改扩建 □]技术改造	项目厂区中心经	度/纬度	
货	计生产能力			年产	左 50000 件文件	巨		实际生产能力		年产 30000 件文件柜	环评单位	包	1头市汇众环保积	科技有限公司
Ð	下评文件审批机关			乌海市	海勃湾区环境保	护局		审批文号		海环表{2015}54号	环评文件类	型	环评报行	告表
建于	F工日期				2015年			竣工日期		2015年12月	排污许可证	申领时间		
建设项目	下保设施设计单位			乌海市劙	鑫锐办公家具有 [限公司		环保设施施工单	位 乌海市鑫	锐办公家具有限公司	本工程排污	许可证编号		
月玉	企 收单位			内蒙古气	字驰环保科技有限	限公司		环保设施监测单	位 内蒙古字	驰环保科技有限公司	验收监测时	工况	75%	
找	と 登 と 教 、 、 、 、 、 、 、 、 、				1918. 28			环保投资总概算	(万元)	89	所占比例(9	%)	4.6	
3	兴际总投资			1	980			实际环保投资(万元)	32. 65	所占比例(9	%)	3. 33	}
月	ઈ水治理(万元)		3.6	废气治理(万元)	15.9	噪声治理(フ	万元)	固体废物治理(万元)	3. 3	绿化及生态	(万元) 5	其他 (万元)	
亲	所增废水处理设施能	力						新增废气处理设	施能力		年平均工作	时	7200)
	运营单位			乌海市鑫锐办公	家具有限公司			单位社会统一信) (或组织机构代码		91150302676929020W	验收	时间 20	19年10月11日 月	日至 2020 年 06
	V- 34, AL		原有排	本期工程实际排放	本期工程允许	本期工程产	本期工程自身	本期工程实际	本期工程核定	本期工程"以新带	全厂实际排	全厂核定排	区域平衡替代	排放增减量
	污染物		放量(1)	浓度(2)	排放浓度(3)	生量(4)	削减量(5)	排放量(6)	排放总量(7)	老"削减量(8)	放总量(9)	放总量(10)	削减量(11)	(12)
\ \\ \	废水			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
污染	化学需氧量	ł			500	18	—	18	0.028	_	_		<u> </u>	+0.028
物排	氨氮				400	3.31		3. 31	0.005	_	_	_		+0.005
放达	石油类							_	_	_	_	_		
标与 总量	废气			_	_	<u> </u>	_	_		_	_	_		
心里 控制	二氧化硫		_	_	_				<u>—</u>	_	_	_		
(山 江 (山 江	烟尘			_	_		<u>—</u>		<u> </u>	_	_		_	_
业建	工业粉尘			_			—		<u> </u>	_	_		—	_
设项	氮氧化物			_			_			_	_		<u> </u>	_
目详	工业固体废	物		_			—		<u> </u>	_	_		—	_
填)	与项目有关的其	非甲烷 总烃	_	_	120	0	_	0	0	_	_	_	_	0
	他特征污染物			_	_	_		_	_	_	_	_		_
		_						_		_	_	_		

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

附件一

海环表[2015]54号

关于乌海市鑫锐办公家具有限公司 年产 50000 件文件柜项目 环境影响报告表的审批意见

乌海市鑫锐办公家具有限公司:

你公司报送的《乌海市鑫锐办公家具有限公司年产50000件文件柜项目环境影响报告表》已收悉,经审核,提出如下审批意见:

- 一、该项目建设地址位于海勃湾区千里山工业园综合加工园,建设规模为年产50000件文件柜,建设内容包括加工车间、喷粉车间、办公生活区等配套设施,项目总投资1918.28万元,其中环保投资89万元,占总投资的4.6%。该项目符合乌海市城市发展总体规划,我局同意你公司按照《报告表》中所列的建设项目性质、规模、环境保护对策措施和下述要求进行项目建设经营。
 - 二、建设单位应重点做好以下工作:
 - 1、强化环境保护管理,严格落实各项环保措施。
- 2、产生烟尘的焊接工段必须配套建设烟尘净化设施; 产生粉尘的喷粉工段,须选用先进设备及工艺,车间必须进行全密闭,配套建设布袋除尘设施;烘烤工段产生的有机废

续附件一

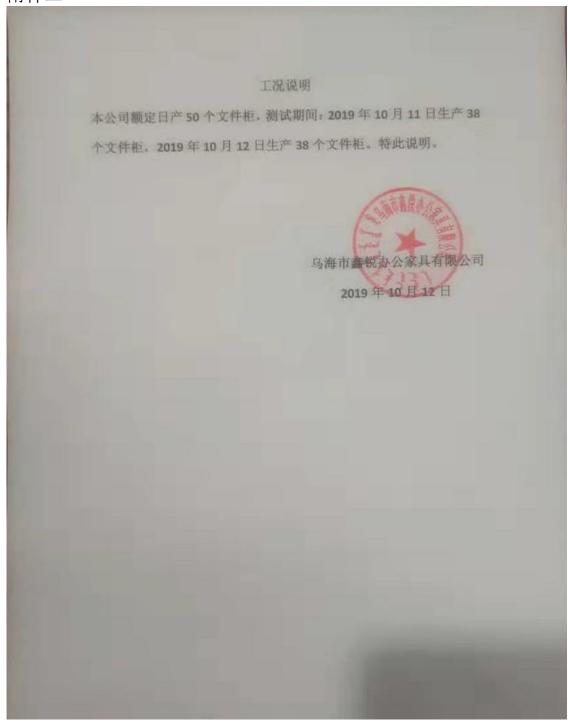
气,必须设集气罩,配套建设活性炭吸附装置;以确保各项污染物达标排放。

- 3、综合加工园污水处理厂未建成前生活污水可建设地埋式一体化污水处理设施或采用防渗化粪池收集后委托环卫部门定期运至乌海市污水处理厂处理,待综合加工园污水处理厂建成后通过管网排入该污水处理厂,严禁随意外排。
- 4、废活性炭属于危险废物, 贮存场所要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)建设和管理, 企业须委托有处理该类危险废物资质的单位集中处理, 运输转移需执行危废转移联单制度; 废边角料要实现综合利用, 生活垃圾定期运至海勃湾区生活垃圾填埋场卫生填埋。
- 5、优化厂区功能布局,优先选用低噪声设备,采取妥善的隔音、降噪、减震等措施,必要时加装消音器,确保噪声达标排放。
- 6、项目 2t/h 供热燃气锅炉必须严格执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014),确保污染物达标排放,禁止建设燃煤锅炉。
- 三、按照《建设项目环境保护条例》和《建设项目竣工 环境保护验收管理办法》的有关要求,项目竣工后必须向我 局提出试生产申请,经现场检查同意后方可投入试生产。在 试生产3个月内,向我局提出项目竣工环境保护验收申请, 经验收合格后方可正式投入生产。

四、本项目的日常环境监管工作由我局环境监察大队负责。

乌海市海勒湾区环境保护局 2015年第月28日

附件二



附件三

废旧物资购销合同

供方(甲方):多多年超過力化多數有限整計地点: 備方(乙方):2年計畫海北東川全局收购站 签订时间:20/9年9月/5日

- 一、产品名称: 废旧物资
- 二、价格:产品价格随行就市。产品价格如发生变动时双方协商执行
- 三、交提货地点:甲方厂区
- 四、结算方式及期限;产品验收合格后,现金支付。

五、本合同如需变动或补充、另行签订补充协议经双方签字盖章方能 生效:

六、本合同需双方签字盖章生效,一式两份,双方各执一份。

附件四

垃圾清运协议

甲方: 当海市福铁水公家水有限公司

乙方: __乌海市海裕商贸有限公司____

按照目前环保检查情况和工业园区管委会对各企业的生活、固度垃圾统一处理的文件精神,确保各个企业垃圾及时清理统一处理,保持园区及厂区的环境卫生整洁符合国家环保管理要求,给园区企业及厂区员工营造一个洁净、舒适的生产环境,根据《中华人民共和国合同法》及有关规定,即乙双方在平等互利、友好协商的基础上就清运厂区生活垃圾及固度垃圾事宜双方达成如下协议:

一、清运内容

乙方将厂区内甲方所指定位置垃圾箱内的生活垃圾及厂区垃圾堆放点的垃圾进行倾倒处理。

二、清运期限

自 2018年 11 月 1 日 至 2020年 11 月 1 日

三、结算方式

续附件四

- 1. 甲方每月按协议规定以协议定价 70 元/箱 (园区统一制作的压缩垃圾箱),垃圾箱租金 10 元/天、固废垃圾 200 元/车按月(以双方对账数据为准)向乙方支付垃圾清运费用。
- 2. 乙方负责提供当月所需结算票据,每月进行一次费用 结算。如甲方未按时给乙方付款,乙方将按日收取甲方滞纳 金 2%

四、甲乙双方权利与义务

- 1. 甲方负责监督乙方履行垃圾箱内垃圾倾倒情况,垃圾箱内垃圾满后联系乙方进行垃圾处理,遇有固废垃圾需处理时应及时安排装卸工具为乙方装车。
- 2. 乙方负责按照环保方面和园区要求将清运的垃圾进行定点倾倒处理;
- 3. 乙方负责清运司机和清运车辆的管理,清运过程中和 在甲方区域内因司机个人原因造成的人员和车辆财产损失 由乙方负责;
- 4. 乙方负责要求清运司机遵守甲方公司各项管理制度, 禁止将甲方物资夹带出厂;

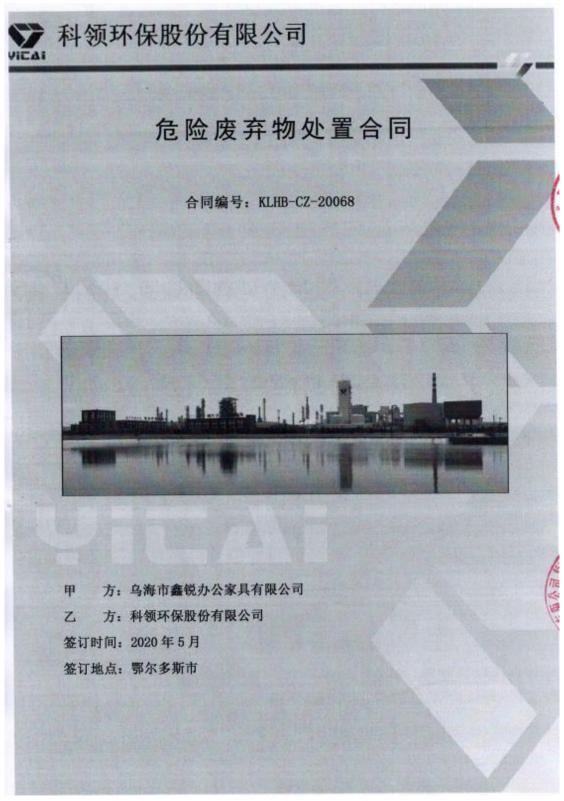
五、甲乙双方在协议合同期限内,共同严格按照合同内 所写内容开展工作,以上合同的未尽事宜,经双方友好协商 后,可另行签订补偿协议予以解决。协商不成时,双方同意



续附件四



附件五



◆ 品→ 科和环保股份有限公司

危废处置合网

危险废弃物处置合同

- 甲 方:乌海市鑫锐办公家具有限公司
- 乙 方: 科領环保股份有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和 国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律法规的规定,甲方在生产过程中 所产生的危险废弃物不可随意排放、弃置或者转移。乙方作为处置危险废弃物的专营 机构,为进一步加强环境保护。甲方委托乙方处理生产过程中所产生的危险废弃物。 双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则、经友好协商,就此事宜签订本合同。

第一条 委托内容

甲方全权委托乙方对甲方在生产过程中产生的危险废弃物(下列第二条所列出的 危险废物)进行收集、贮存和最终安全处置。

第二条 危险废弃物种类、单价及价款的计算

序号	危度名称	危度代码	形态	处置单价 (不含6税)	处置单价 (含66税)	包装方式
1	活性炭	900-041-49				PE密封袋加铁桶
2	粉生雄芯		調体	3500.00 元/吨	3710.00 元/吨	PE密封袋

第三条。处置费用及支付方式

- 1. 处置费用:本合同为固定单价合同,合同不含税单价为3500.00元/吨。实际结算重量以甲方过磅数量为准。危援到达乙方厂区复磅,双方磅数偏差小于±5%仍按甲方五联单过磅数为准;超出±5%、不足±10%时,磅差甲乙方双方各承担50%;如果超出10%时双方协商解决。
- 付款方式:合同签订完成后5个工作日内,甲方以银行电汇方式向乙方预付全 鄉危驗废物处置費:预付款作为危险废弃物的处置费据实抵扣,长退短补。
 - 3. 危废运输到达乙方后 15 日内, 乙方向甲方开具 6%的增值积发票及收据。

第四条:甲方权利和义务

 甲方生产过程中所产出的危险废弃物连同包装物全部交子乙方处理,合同期内 不得将部分或全部危险废弃物自行处理或者交由第三方处理。



◆ HEAN 科领环保股份有限公司

危废处置合同

- 2. 双方约定危险废弃物不能采用散装方式讲行收运。
- 3. 各种非散装危险废弃物应严格按不同品种分别包装,不可混入其它杂物,并贴上标签,以保障乙方处理方便及操作安全。标签上应标明:产废单位名称、危险废弃物名称(应与本合同所列名称一致)、包装时间等内容。
 - 4. 甲方应将待处理的危险废弃物分类后集中摆放,并负责危险废弃物规范装车。
 - 5. 甲方保证提供给乙方的危险废弃物不出现下列异常情况:
- (1) 品种未列入本合同(特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高 危性物质);
 - (2) 标识不规范或错误:
 - (3) 包装破损或密封不严;
- (4) 两类以上危险废弃物人为混合装入同一容器内,或者将危险废弃物与其它物品混合装入同一容器;
 - (5) 污泥含水率>40%(或有游离水滴出);
 - (6) 容器装危险废弃物超过容器容积的90%;
 - (7) 其他违反危险废弃物包装的国家标准、行业标准的异常情况。
- 6. 合同内危险废弃物出现 5 (2) (7) 项所列异常情况的。本着友好合作的原则,由乙方业务人员与甲方人员进行协调沟通。如异常情况对乙方分检、处理、处置等造成不良影响的,乙方收运人员可以拒绝接收。
 - 7. 危险废弃物出现 5 (1) 所列高危类物质, 乙方一律不予接收。
- 8. 甲方在厂内完成危险废弃物的装车,并委托有资质的危险废弃物运输单位进行运输,不符合相关规范的,乙方有权拒绝处置。
- 甲方要求将合同以外的危险废弃物交予乙方处理处置的,甲方应提前通知乙方,并与乙方签订补充协议;在补充协议签订后,乙方才可开展收运工作。
- 10. 甲方产生的危险废弃物在交给乙方前,应按照相关法律法规的规定进行包装,并到环保相关部门办理危险废弃物转移联单。并提交危险废弃物主要种类成份分析报告,以利于乙方安全转移、贮存及处置。
- 11. 甲方应安排专人负责危险废物的交接,严格按照《危险废物转移联单管理办法》 的有关规定办理危险废物的转移手续,并填报《危险废物转移联单》。
- 12.甲方有关办事人员或受雇于甲方的人员在乙方办公场所内应遵守乙方相关管理制度。
 - 13. 甲方有危险废弃物需要转运时,需提前三日通知乙方。
- 14.按本合同規定,按时向乙方支付处置费用。若甲方延迟付款,乙方有权不接收本次危险废弃物,由此造成的损失及风险由甲方承担。
- 15. 甲方应将每批次转移的危险废弃物化验单提交给乙方, 若甲方提供的化验单与 乙方取样化验后的化验单不符, 乙方有权拒绝接收该批次危险废弃物; 若甲方不能提

◇ Ellan 科領环保股份有限公司

危废处置合同

供化验单,以乙方化验结果为主;乙方对已到达的危险废弃物进行抽检,若抽检结果与甲方送样的化验结果不符,乙方有权拒绝接收该批次危险废弃物;由以上原因造成的全部费用及责任由甲方承担。

第五条: 乙方权利和义务

- 1. 乙方在合同的存续期间内,必须保证所持许可证、执照等相关证件合法有效。
- 乙方应具备处理危险废弃物所需的条件和设施,保证各项处理条件和设施符合 国家法律、法规对处理危险废弃物的技术要求,并在处置过程中不产生二次污染。
- 为甲方提供危险废弃物暂存技术支持、危险废弃物分类、包装、标示规范的技术指导、危险废弃物特性等相关技术咨询。
- 乙方保证严格按照国家环保相关法律法规的规定和标准对接收的危险废弃物包装、储存并实施无害化、安全处置。
- 乙方按与甲方指定的时间和地点接收危险废弃物,并依照《危险废弃物转移联单管理办法》签署转移联单,做到依法转移危险废弃物。
- 乙方有关办事人员或受雇于乙方的人员在甲方办公场所内应遵守甲方相关管理制度。
 - 7. 乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车工作。
 - 8. 甲方待移交的危险废弃物若违反此协议, 乙方有权拒绝接收。

第六条: 违约责任

- 本合同有效期內,甲方不得将其产生的危险废弃物交付给第三方处置,若违反此条款,乙方的损失由甲方全部赔偿。
- 2. 若甲方故意隐瞒乙方收运人员,或者存在过失,造成乙方处理危险废弃物时出现困难、事故,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失(包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废弃物处理费、事故处理费等)并承担相应法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
- 3. 乙方或乙方派到甲方的工作人员不具备法律法规要求的资质和能力,却采用隐 瞒或者提供虚假材料证明其具备相应的资质和能力,甲方有权追究相关责任。由此给 甲方造成损失的,还应同时赔偿甲方损失。
- 甲方逾期支付处理费,除承担违约责任外,每逾期一日按应付总额 1%支付滞纳金给乙方。
- 5. 双方应严格遵守本合同,若一方违约,要赔偿对方经济损失,双方若有争议,按照《中华人民共和国合同法》有关规定协商解决,协商无法解决,则由合同签署地人民法院诉讼解决。

◇ IIIAN 科领环保股份有限公司

危废处置合同

- 6. 保密义务:任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息,包括但不限于处理的危险废弃物种类、名称、数量、价格及技术方案等,均不得向任何第三方透露(将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外)。任何一方违反上述保密义务的,造成合同另一方损失的,应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。
- 乙方未对本合同所列废物进行安全处置或在处置过程中造成二次污染,视同乙方违约,由此产生的相关法律责任由乙方承担。

第七条: 不可抗力因素

由于不可抗力致使本合同不能履行或者不能完全履行时,遇到不可抗力事件的一方,应立即书面通知合同相对方,并应在不可抗力事件发生后十五天内,向合同相对方提供相关证明文件。由合同各方按照事件对履行合同影响的程度协商决定是否变更或解除合同。遭受不可抗力的一方未履行上述义务的,不能免除其违约责任。

第八条: 合同争议的解决

因本合同发生的争议,由双方友好协商解决;若双方未达成一致,任何一方可将 争议提交给合同签署地人民法院诉讼解决,对双方均具有约束力。

第九条: 其他事宜

- 依据合同做出的所有通知均应以书面形式送达对方。当面送达或以信函方式送达的,以收件方签收之日为送达日;以传真方式送达的,已收到对方的回复传真之日为送达日。
- 若甲方生产工艺流程或规模发生变化,产生本合同所列明之外的危险废弃物的 处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。
- 3. 若因环保部门的原因不能接收处置危险废物,则发生的一切费用由甲方自付,责任由甲方自负;甲方预付的保证金,乙方在接到甲方通知后5个工作日内退还,不计取任何利息。
- 合同附件及补充协议是合同组成部分,具有与本合同同等的法律效力。如附件 与本文不一致,以本文为准:如补充协议与本文不一致,以补充协议为准。
 - 5. 本合同自双方签字盖章之日起至 2021 年 5 月 31 日止。
- 6. 本合同一式捌份,甲方执肆份、乙方执肆份,并按照相关法律法规的规定进行 留存或到环保管理部门备案。

(以下无正文)



(本页无正文,为合同签字盖章页)

甲方:乌海市鑫锐办公家具有限公司

法定代表人或授权委托人签字:

联系人: 杨世卿

电 话: 4077-3940100

手 机: 18604739988

地 址: 内蒙古自治区乌海市海勃湾区千里山工业园区综合加工区

邮 编: 016099

开户行:乌海市商业银行股份有限公司汇源支行

帐号: 04736101200000008358

签订日期: 2020年 5 月 8 日

乙方: 科领环保股份有限公司

法定代表人或授权委托人签字

联系人: 白利军

手 机: 18804771818 ** 世世

地 址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗独贵塔拉工业园区南项目区

邮 编: 017400

电 话: 0477-6881119

邮 箱: 1677467381@qq.Com

开户行:中国银行鄂尔多斯市天骄路支行

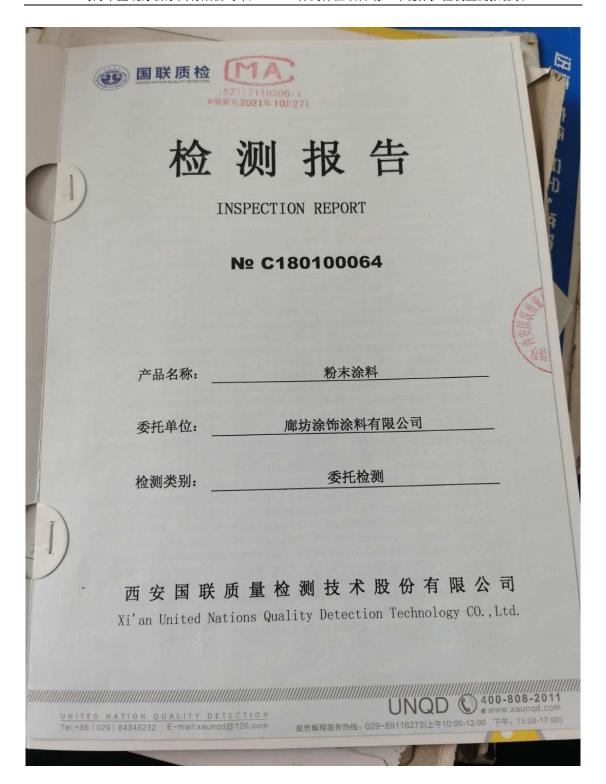
帐号: 155647492319

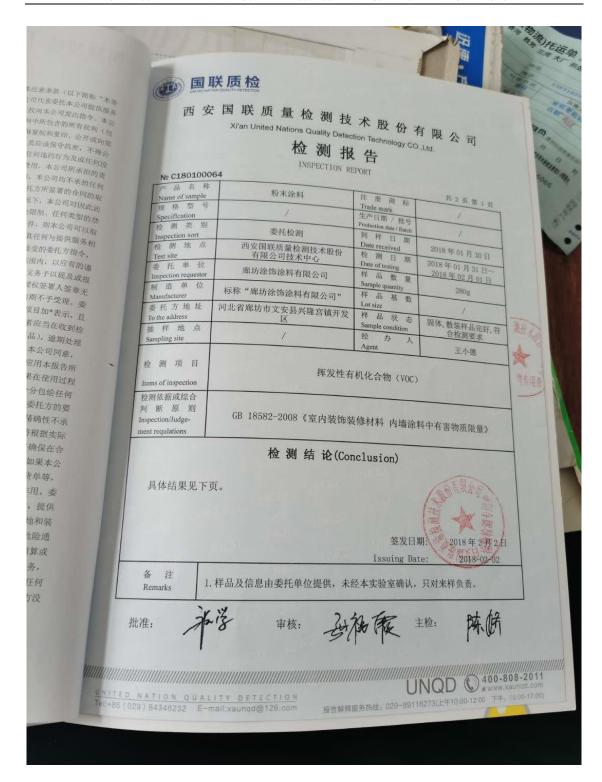
行号: 155647492319

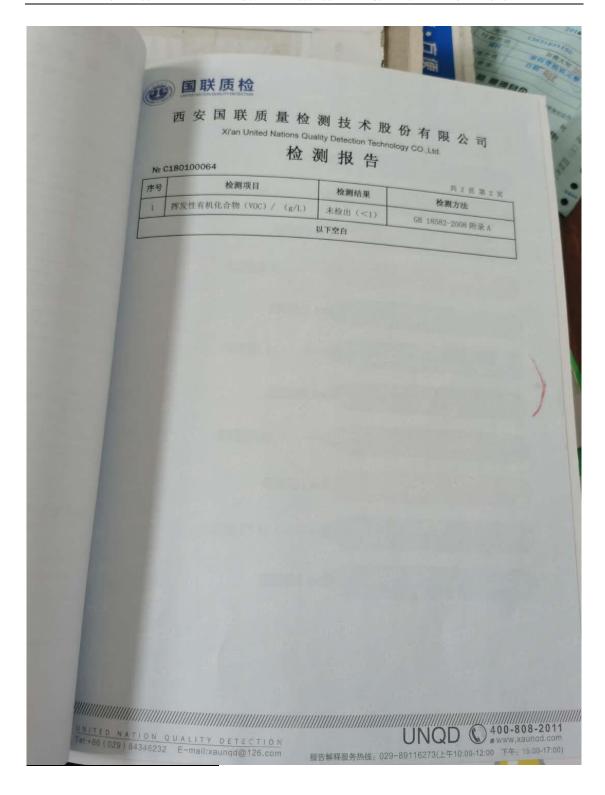
签订日期: 2020年 上 月 8 日

附件六喷涂粉末检测报告









附件七检测报告

YCHB/BG-01

内蒙古字驰环保科技有限公司

YCHB191011480



检测报告

报告编号: YCHB191011480

项目名称: 乌海市鑫锐办公家具有限公司
年产 50000 件文件柜项目委托测试项目
委托单位: 乌海市鑫锐办公家具有限公司
检测单位: 内蒙古宇驰水保栅较有限公司
检测类别: 查托检测
报告日期: 2020 年 10 月 05 再

YCHB/BG-01 内蒙古宇驰环保科技有限公司

YCHB191011480

声明

一、本报告无批准人签名,或涂改,或未加盖本公司红色检 测报告专用章及其骑缝章均无效;

二、未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)报告:

三、未经本机构同意,本报告不得用于广告宣传和公开传播 等;

四、如样品是由客户提供时,报告中数据结果仅适用于客户提供的样品:

五、若委托单位提供信息影响检测结果时,由此导致的一切 后果与本机构无关:

六、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起十五天 内向本公司提出。

内蒙古宇驰环保科技有限公司

总部地址:内蒙古自治区包头市稀土开发区呼得木林大街 63号

邮编: 014030

联系电话: 15326909017

电子邮箱: nmgyuchi@163.com

YCHB/BG-01	内蒙古宇驰环保科技有限公司	YCHB191011480
委托方名称:乌海市鑫锐办公家具	有限公司	
委托方地址:/		
委托日期: <u>2019</u> 年 10 月 09 日	委托方联系人: _ 杨 总 联系电话:	18604739988
	检测方法及方法检出限	

样品类别	项目	分析方法	检出限
固定污染源废气	非甲烷总烃	固定污染源 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法(HJ 38-2017)	0.07 (mg/m³)
周疋行架謀放「	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	1.0 (mg/m ³)
The far the fee	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法(HJ 604-2017)	0.07 (mg/m³)
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	7
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025 (mg/L)
	悬浮物 (SS)	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)	1
废水	化学需氧量(CODer)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	4 (mg/L)
	生化需氧量(BOD5)	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	0.5 (mg/L)
	рН	水质 pH 值的测定 玻璃电极法(GB/T 6920-1986)	7
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	1
备注	当检	测结果低于方法检出限时,检测结果用"检出限 L"表示。	

第1页,共9页

YCHB191011480 图 例 "▲"表示噪声检测点位 "○"表示无组织检测 内蒙古字跳环保科技有限公司 检测点位示意图 第2页, 共9页 項目区 YCHB/BG-02

YCHB/BG-02 内蒙古宇驰环保科技有限公司 YCHB191011480 固定污染源废气检测结果汇总表 采样日期 2020年05月28日 采样人 李 楠、张亦驰 样品类别 固定污染源废气 样品描述、状态 采样头完好无损 采样方法 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T 16157-1996) 2020年05月30日至31日 分析时间 样品编号 检测项目 平均值 最大值 采样点位 QW-19480-01-001 QW-19480-01-QW-19480-01-标干流量 (m³/h) 4728 4829 4575 4711 4829 实测浓度 (mg/m³) 冰度颗 14.6 12.6 18.4 15.2 18.4 喷粉机出口 除尘后 01# 測点 排放浓度 14.6 12.6 18.4 15.2 18.4 粒 (mg/m^3) 物 排放速率 (kg/h) 6.88×10-2 6.07×10⁻² 8.43×10-2 7.13×10^{-2} 8.43×10-2 采样时间 2020年05月29日 分析时间 2020年05月30日至31日 样品编号 检测项目 平均值 最大值 采样点位 QW-19480-01-QW-19480-01-QW-19480-01-004 005 006 标干流量 (m³/h) 4285 4280 4157 4241 4285 低浓 实测浓度 (mg/m³) 7.8 15.5 11.9 11.8 15.5 喷粉机出口 除尘后 01# 測点 腹颗 排放浓度 7.8 15.5 11.9 11.8 15.5 粒物 (mg/m^3) 排放速率 3.35×10^{-2} 6.65×10^{-2} 4.95×10^{-2} 4.98×10^{-2} 6.65×10⁻² (kg/h) 排气简高度为 15 米。 备注

第3页,共9页

YCHB/BG-02 内蒙古宇驰环保科技有限公司 YCHB191011480 固定污染源废气检测结果汇总表 采样日期 2020年05月28日 采样人 李 楠、张亦驰 气袋完好无损 样品类别 固定污染源废气 样品描述、状态 采样方法 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T 16157-1996) 分析时间 2020年05月29日至30日 样品编号 采样点位 检测项目 平均值 最大值 QW-19480-02-QW-19480-02-QW-19480-02-标干流量 (m³/h) 4191 4303 4308 4267 4308 实测浓度 (mg/m³) 加热炉烘烤 0.07L 0.07L 0.07L 0.07L 0.07L 甲 废气出口净 烷总 化后 02#测 排放浓度 0.07L 0.07L 0.07L 0.07L 0.07L (mg/m^3) 烃 排放速率 1 (kg/h) 采样时间 2020年05月29日 2020年05月29日至30日 分析时间 样品编号 最大值 平均值 采样点位 检测项目 QW-19480-02-004 QW-19480-02-QW-19480-02-006 005 标干流量 (m³/h) 4215 4126 4028 4123 4215 实测浓度 (mg/m³) 加热炉烘烤 0.07L 0.07L 0.07L 0.07L 0.07L 甲 废气出口净 中烷总烃 化后 02#测 排放浓度 (mg/m³) 0.07L 0.07L 0.07L 0.07L 0.07L 点 排放速率 1 (kg/h) 备注 排气简高度为15米。

第4页,共9页

YCHB/BG-02

内蒙古宇驰环保科技有限公司

YCHB191011480

无组织检测结果汇总表

采样日期	2019年10月11日至12日	采样人	李瑞波、张 宇
样品类别	无组织废气 (厂界)	样品描述、状态	完好无损
采样方法	《大气污染物无	组织排放监测技术规范》(I	IJ/T 55-2000)
分析时间		2019年10月12日至14日	
THE REAL PROPERTY.	M. W. L. D.		检测结果
样品编号	检测点位	采样日期和时间段	顆粒物 (mg/m³)
QW-19480-05-001	05#	11 日 09:00~10:00	0.134
QW-19480-05-002	05#	11 日 11:00~12:00	0.117
QW-19480-05-003	05#	11 日 13:00~14:00	0.167
QW-19480-05-004	05#	12 日 09:00~10:00	0.150
QW-19480-05-005	05#	12 日 11:00~12:00	0.134
QW-19480-05-006	05#	12 日 13:00~14:00	0.125
QW-19480-06-001	06#	11 日 09:00~10:00	0.551
QW-19480-06-002	06#	11 日 11:00~12:00	0.517
QW-19480-06-003	06#	11 日 13:00~14:00	0.467
QW-19480-06-004	06#	12 日 09:00~10:00	0.585
QW-19480-06-005	06#	12 日 11:00~12:00	0.401
QW-19480-06-006	06#	12 日 13:00~14:00	0.234
QW-19480-07-001	07#	11 日 09:00~10:00	0.642
QW-19480-07-002	07#	11 日 11:00~12:00	0.617
QW-19480-07-003	07#	11 日 13:00~14:00	0.492
QW-19480-07-004	07#	12 日 09:00~10:00	0.642
QW-19480-07-005	07#	12 日 11:00~12:00	0.450
QW-19480-07-006	07#	12 日 13:00~14:00	0.284
QW-19480-08-001	08#	11 日 09:00~10:00	0.703
QW-19480-08-002	08#	11 日 11:00~12:00	0.469
QW-19480-08-003	08#	11 日 13:00~14:00	0.501
QW-19480-08-004	08#	12 日 09:00~10:00	0.351
QW-19480-08-005	08#	12 日 11:00~12:00	0.486
QW-19480-08-006	08#	12 日 13:00~14:00	0.504
备注		1	

第5页,共9页

YCHB/BG-02 内蒙古宇驰环保科技有限公司

YCHB191011480

无组织检测结果汇总表

采样日期	2020年05月28	日至 29 日	采样人	李 楠、张亦馳	
样品类别	无组织废气(车	三间周界)	样品描述、状态	气袋完好无损	
采样方法		《大气污染物无	组织排放监测技术规范》(HJ/T 55-2000)		
分析时间			2020年05月29日至30	H	
				检测结果	
样品编号	检测点位	采样日	期和时间段	非甲烷总烃 (mg/m³)	
QW-19480-09-001	09#		17:00	0.07L	
QW-19480-09-002	09#		18:00	0.07L	
QW-19480-09-003	09#		19:00	0.071.	
QW-19480-09-004	09#		11:00	0.07L	
QW-19480-09-005	09#		12:00	0.071.	
QW-19480-09-006	09#	į į	13:00	0.07L	
QW-19480-10-001	10#		17:05	0.07L	
QW-19480-10-002	10#	ĝ	18:05	0.07L	
QW-19480-10-003	10#	a a	19:05	0.07L	
QW-19480-10-004	10#		11:05	0.07L	
QW-19480-10-005	10#		12:05	0.07L	
QW-19480-10-006	10#		13:05	0.07L	
QW-19480-11-001	11#		17:10	0.07L	
QW-19480-11-002	11#		18:10	0.07L	
QW-19480-11-003	11#		19:10	0.07L	
QW-19480-11-004	11#		11:10	0.07L	
QW-19480-11-005	11#		12:10	0.07L	
QW-19480-11-006	11#		13:10	0.07L	
QW-19480-12-001	12#	3	17:15	0.08	
QW-19480-12-002	12#		18:15	0.07L	
QW-19480-12-003	12#		19:15	0.07L	
QW-19480-12-004	12#		11:15	0.07L	
QW-19480-12-005	12#		12:15	0.07L	
QW-19480-12-006	12#	1	13:15	0.07L	
QW-19480-13-001	13#	î	17:20	0.07L	
QW-19480-13-002	13#		18:20	0.07L	
QW-19480-13-003	13#		19:20	0.07L	
QW-19480-13-004	13#	į	11:20	0.07L	
QW-19480-13-005	13#		12:20	0.07L	
		12:20		100000000000000000000000000000000000000	

第6页,共9页

SW-19480-01-002 17 SW-19480-01-003 21	乌海市鑫锐; 日至 12 日 《地表水	检测结果汇总表样品描述、状态 P公家具有限公司生活注 采样人 和污水监测技术规范》(2019年10月12日至1 检测结果 化学器氧量(CODer (mg/L)	李: HJ/T 91-2002) 14 日	澤 油点 場談、张 宇 (mg/L)
 采样地点 采样日期 2019年10月11日 采样方法 分析时间 样品编号 基浮物(SS)(mg/L) SW-19480-01-001 SW-19480-01-002 SW-19480-01-003 21 	月至12日《地表水	办公家具有限公司生活汽 采样人 和污水监测技术规范》(2019 年 10 月 12 日至: 检测结果 化学需氧量(CODer (mg/L)	李: HJ/T 91-2002) 14 日	利点 瑞波、张 宇
采样日期 2019年10月11日 采样方法 分析时间 样品编号 悬浮物 (SS) (mg/L) SW-19480-01-001 18 SW-19480-01-002 17 SW-19480-01-003 21	月至12日《地表水	采样人 和污水监测技术规范》(2019 年 10 月 12 日至 1	李: HJ/T 91-2002) 14 日	瑞波、张 宇 類類
 采样方法 分析时间 样品編号 基浮物 (SS) (mg/L) SW-19480-01-001 18 SW-19480-01-002 17 SW-19480-01-003 21 	《地表水	和污水监测技术规范》(2019 年 10 月 12 日至 检测结果 化学需氧量(CODer (mg/L)	HJ/T 91-2002)	氨氮
分析时间 样品编号 基浮物 (SS) (mg/L) SW-19480-01-001 18 SW-19480-01-002 17 SW-19480-01-003 21		2019 年 10 月 12 日至 检测结果 化学器氧量(CODer (mg/L)	14日	
样品编号 悬浮物 (SS) (mg/L) SW-19480-01-001 18 SW-19480-01-002 17 SW-19480-01-003 21		检测结果 化学需氧量(CODer (mg/L)		
悬浮物 (SS) (mg/L) SW-19480-01-001 18 SW-19480-01-002 17 SW-19480-01-003 21		化学需氧量(CODer (mg/L))	
悬浮物 (SS) (mg/L) SW-19480-01-001 18 SW-19480-01-002 17 SW-19480-01-003 21		(mg/L))	
SW-19480-01-002 17 SW-19480-01-003 21		12		
SW-19480-01-003 21				3.45
		14		3.56
SW-19480-01-004 10		10		3.73
		18		3.33
SW-19480-01-005 11		12		3.51
SW-19480-01-006 13		14		3.44
SW-19480-01-007 9		16		3.43
SW-19480-01-008 12		18		3.29
备注		1	•	

第7页,共9页

YCHB/BG-02	内蒙古字驰	YCHB191011480			
	水和废力	k检测结果汇总表			
样品类别	废 水	样品描述、状态	无 色、清 澈		
采样地点	乌海市鑫锐办公家具有限公司生活污水总排口 01#测点				
采样日期	2020年05月28日至29日 采样人		李 楠、张亦驰		
采样方法	《污	-2019)			
分析时间	2020年05月28日至30日				
1000000000	检测结果				
样品编号	生化需氧量 (BODs) (mg/L)		pH (无量纲)		
SW-19480-01-001	5.4		7.73		
SW-19480-01-002	4.3		7.86		
SW-19480-01-003	3.7		7.90		
SW-19480-01-004	6.4		7.84		
SW-19480-01-005	4.4		7.70		
SW-19480-01-006	4.4		7.88		
SW-19480-01-007	4.4		7.92		
SW-19480-01-008	4.4		7.86		
备注		i			

第8页,共9页

YCHB/BG-02	内蒙古宇驰环保科技有限公司	YCHB191011480
------------	---------------	---------------

噪声检测结果汇总表

样品类别	厂界噪声 采样人		张	字、李 楠	
采样方法	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)				
测试点位	2019年10月11日 昼间 dB(A)		2019年10月12日 昼间 dB(A)		
					10:00~11:00
	ZW-19480-01	51.9	51.3	51.9	51.8
ZW-19480-02	51.1 50.6		51.0	50.4	
ZW-19480-03	80-03 53.8 52.3		54.0	53.8	
CW-19480-04	53.9	53.6	53.8	53.5	
备注	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

报告编写人: 人 及 磊 签名: 表表为

审核人: 刘龙

签发日期: 2020-06-5

-本报告以下空白-

第9页,共9页

附件1

参考信息一览表

样品类别	样品编号	风速(m/s)	风向	大气压(hPa)	温度(℃)
	QW-19480-05-001	1, 8	南	887. 1	16. 3
	QW-19480-05-002	1.9	南	887. 6	16. 8
	QW-19480-05-003	1.8	南	887. 7	17. 1
	QW-19480-05-004	1.7	南	888. 0	17. 3
1	QW-19480-05-005	1. 8	南	887. 5	16. 5
1	QW-19480-05-006	1.8	南	887. 2	16. 0
	QW-19480-06-001	1.8	南	887. 1	16. 3
	QW-19480-06-002	1.9	南	887. 6	16, 8
	QW-19480-06-003	1.8	南	887. 7	17. 1
	QW-19480-06-004	1.7	南	888. 0	17. 3
	QW-19480-06-005	1.8	南	887. 5	16. 5
Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	QW-19480-06-006	1.8	南	887. 2	16.0
	QW-19480-07-001	1, 8	南	887. 1	16. 3
	QW-19480-07-002	1. 9	南	887. 6	16.8
	QW-19480-07-003	1.8	南	887. 7	17. 1
	QW-19480-07-004	1. 7	南	888. 0	17. 3
	QW-19480-07-005	1.8	南	887. 5	16. 5
	QW-19480-07-006	1.8	南	887. 2	16. 0
	QW-19480-08-001	1.8	南	887. 1	16. 3
	QW-19480-08-002	1. 9	南	887. 6	16.8
	QW-19480-08-003	1.8	南	887. 7	17. 1
	QW-19480-08-004	1.7	南	888. 0	17.3
	QW-19480-08-005	1.8	南	887. 5	16.5
	QW-19480-08-006	1.8	南	887. 2	16.0
	QW-19480-09-001	1.8	西南	868. 1	19. 8
	QW-19480-09-002	1.9	西南	867. 9	19.6
	QW-19480-09-003	1.7	西南	867.8	19.6
	QW-19480-09-004	1.8	西南	868. 2	18. 7
	QW-19480-09-005	1.9	西南	868. 1	18.9
	QW-19480-09-006	1.9	西南	867. 9	18. 7
	QW-19480-10-001	1.8	西南	868, 1	19, 8
	QW-19480-10-002	1.9	西南	867. 9	19.6
	QW-19480-10-003	1.7	西南	867.8	19. 6
	QW-19480-10-004	1.8	西南	868. 2	18. 7
	QW-19480-10-005	1.9	西南	868. 1	18.9
	QW-19480-10-006	1.9	西南	867. 9	18. 7
	QW-19480-11-001	1.8	西南	868. 1	19.8
	QW-19480-11-002	1.9	西南	867. 9	19, 6

第1页共2页

样品类别	样品编号	风速 (m/s)	风向	大气压(hPa)	温度(℃)
11 111 3 2 7/3	QW-19480-11-003	1.7	西南	867. 8	19. 6
	QW-19480-11-004	1.8	西南	868. 2	18.7
	QW-19480-11-005	1.9	西南	868. 1	18. 9
	QW-19480-11-006	1. 9	西南	867. 9	18. 7
	QW-19480-12-001	1.8	西南	868. 1	19. 8
	QW-19480-12-002	1.9	西南	867. 9	19. 6
	QW-19480-12-003	1.7	西南	867.8	19, 6
无组织废	QW-19480-12-004	1.8	西南	868. 2	18. 7
气	QW-19480-12-005	1.9	西南	868. 1	18. 9
1000	QW-19480-12-006	1.9	西南	867. 9	18, 7
	QW-19480-13-001	1.8	西南	868. 1	19.8
	QW-19480-13-002	1.9	西南	867. 9	19.6
	QW-19480-13-003	1.7	西南	867. 8	19. 6
	QW-19480-13-004	1.8	西南	868. 2	18. 7
	QW-19480-13-005	1.9	西南	868. 1	18. 9
	QW-19480-13-006	1.9	西南	867. 9	18. 7
备注:		以上	信息仅供客户	参考	

一本页以下空白一



第2页共2页

附件八滤芯检测报告

No. GHB2018HB00586 报告防伪码: 06H086







中国认可 国际互认 检测 **TESTING CNAS L7736**

TEST

REPORT

产品名称: 旋风滤芯两级回收设备

受检单位:

洛阳市崇明焊接设备有限公司伊滨分公司

检验类别:

Classification:

委托检验





国家环保产品质量监督检验中心 检验检验 检测报告

Test Report

	ate and a standard standard.		共2页第1页
o. GHB2018HB00586		规格型号 Specification model	CM系列
产品名称 Sample	旋风滤芯两级回收设备	商 标 Brand	Chongming
委 托 单 位 Client	洛阳市崇明焊接设备有限公司伊滨分公司	委 托 人	吉群捞
受 检 单 位 Tested Part	洛阳市崇明焊接设备有限公司伊滨分公司	检验类别 Classification	委托检验
标称生产单位 Nominal Manufacturers	洛阳市崇明焊接设备有限公司伊滨分公司	生产日期/批号 Date of manufacture	20180720006
样 品 等 级 Grade	合格品	样品状况 Sample Description	完好
样品数量 Sample Quantity	1台	到样日期 Sample Date of arrival	2018-8-15
检验依据 Test Standard	JB/T 10341-2014	3	
检验项目 Test Item	除尘效率、出口粉尘浓度、漏风率、设备	阻力、过滤风速	
检验结论 Test Conclusion	该样品依据JB/T 10341-2014 (滤筒式)	4200	检测专用章) 2018年8月17日
备 注 Note	1、滤筒材质:合成纤维非织造覆膜; 2、委托检验仅对所检样品负责。		301040801287

批 准: Approver

解

审核: 子科理

编制: Producer

到验

国家环保产品质量监督检验中心 检验检测报告(附页)

Test Repor

No. GHB2018HB00586

共2页第2页

110. 011	D20161D00000			7-77-	^
序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
1	除尘效率	%		99. 3	
2	出口粉尘浓度	mg/m ³		2. 1	
3	漏风率	%	≤2	1.8	符合
4	设备阻力	Pa	≤1400	690	符合
5	过滤风速	m/min		0. 96	

以下空白



注 意 事 项

- 1. 报告无我单位"检验检测专用章"无效。
- 2. 报告复印件无效。
- 3. 报告无编制、审核、批准人签字无效,无骑缝章无效。
- 4. 报告涂改无效。
- 无特殊说明,委托检验仅对来样负责;委托检验报告中的第三方信息由委托方提供并对其 真实性负责。
- 对本报告若有异议,请于收到检验报告之日起十五日内,向我单位或上级主管部门、下达 检验任务的行政管理部门提出,逾期不予受理。
- 7. 收到本报告一个月内,可凭我单位检验委托单领取样品,否则,按我单位规定予以处理。
- 8. 本中心对外出具检验检测报告的法律责任,由河北省环保产品质量监督检验研究院承担。

地址: 石家庄市中华南大街 537 号

业务受理电话: 0311-67568288

投诉电话: 0311-67568415

传真: 0311-67568128

邮政编码: 050091

网址: www.gjhbjc.com

附件九活性炭吸附装置说明书

活性炭一体机废气净化器

说

明

书

洛阳市崇明焊接设备有限公司伊滨分公司

一、产品概述

活性炭废气净化器其主要应用于有机废气的处理,活性炭具有很细小的孔——毛细管,并有超强的吸附能力,活性炭表面积很大且能与气体充分接触并被毛细管所吸附。利用活性炭吸附作用除去异味。

二、活性炭工作原理

有机废气经收集后,在风机负压作用下进入活性炭吸附 器。活性炭吸附是利用活性炭的多孔性,在吸引力的原理而开发的。由于固体表面上存在着未平衡饱和的分子力或化学键力,因此当此固体表面与气体接触时,就能吸引气体分子,使其浓集并保持在固体表面。这种现象就是吸附现象。本工艺所采用的活性炭吸附法就是利用固体表面的这种性质,当废气与表面的多孔性活性炭接触,废气中的污染物吸附在活性炭固体表面,从而与气体混合物分离,达到净化的目的。

三、组成部分

活性炭废气净化器是利用活性炭的多孔性。并根据吸附力的原理上而开发的。由于固体表面上存在着未平衡饱和的分子力或化学键力,因此当此固体表面与气体接触时,就能吸引气体分子,使其浓集并保持在固体表面,这种现象就是吸附现象,本工艺所采用的活性炭吸附法就是利用固体表面的这种性质,当废弃与大表面的多孔性活性炭相接触。废气中的污染物被吸附在活性炭固体表面,从而与气体混合物分离,达到净化的目的及国家的环保标准。 该产品具有无二次污染,产品结构独特净化效率高,纯物 理原理不消耗能源,是真正的环保产品

四、风机部分介绍

1、性能介绍

‡ 更参数	The	main	technical	parameters
TASM	1110	mann	teciminear	parameters

机号 (No.)	转速 (r/min)	配用电机 (Kw-p)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)
2.5A	2900	0.75-2	805-1677	792-483
2.8A	2900	1.5-2	1131-2356	994-606
224	2900	2.2-2	1688-3517	1300-792
3.2A	1450	1.1-4	884-1758	324-198
364	2900	3.0-2	2664-5268	1578-989
3.6A	1450	1.1-4	1332-2634	393-247
4A	2900	5.5-2	4012-7419	2014-1320
44	1450	1.1-4	2006-3709	501-329
454	2900	7.5-2	5712-10562	2554-1673
4.5A	1450	1.1-4	2856-5281	634-416
	2900	15-2	7728-15445	3187-2019
5A	1450	2.2-4	3864-7728	790-502
5.6A	1450	3.0-4	7062-9885	957-759

- 1.4-72型离心式通风机可输送空气和其他不自燃的、对人体无害的、 对钢材无腐蚀性的气体。气体内不允许有粘性物质,所含尘土及硬质 颗粒物不大于 150mg/³。气体温度不得超过 80℃;
- 2. 该风机具有良好的气动性能、运转平衡振动小、效率高、寿命长等特点。
- 2、适用范围:

工矿企业、大型建筑物、宾馆酒楼等室内通风换气、排尘。

3、4-72A、主要参考数据:

五、安装使用注意事项:

在使用风机之前阅读风机使用说明有助于正确的使用设备。

- 1.安装前对风机的各部件及主要零件进行检查,检查零件是否存在损
- 伤,摩擦等,如现异常应修复后才可正式使用。
- 2.检查机壳内部是否留有杂物和工具。

- 3.风管应该有单独的支撑,不应该考风机承受风管的重量。
- 4.安装 C 式风机时要保证风轮在风壳中的位置正确,保证皮带轮端 面平齐。
- 5.安装 D 式风机时要保证叶轮在风壳中的位置正确,保证电机与轴 同轴。
- 6.传动组轴承座出厂时要考虑运输问题,内部没有加润滑油,风机在安装好后请在轴承座中加入润滑油,常温运行风机加入 20#润滑油,较高温度运行时加入 30#润滑油,加油量以油面位于轴承座视油镜中间为宜。
- 7.试机时遇到下列情况马上停机检查,确保故障排除后再开机。
- (1) 申机冒烟或噪声巨大
- (2) 风机不转而电机发出异响
- (3) 存在较大金属摩擦声
- (4) 震动剧烈

故障名称 ----> 原因分析风量不足 ----> 1,系统管网存在较大泄露,应检查管道密封情况 2.管网阻力不匹配

轴承箱震动 ----> 1.转运件存在摩擦。2.地基安装不牢。3 转子不平衡。 4.风机工作在喘震区轴承箱温升高 ----> 1.轴承箱震动。2.润滑油不合适或品质不佳

电机过载 ----> 1.流量超标。 2.气体密度过大。3.电压过低 皮带滑下或者跳动 ----> 1.带轮没有对准槽型。2.皮带磨损或者 过长

(5) 轴承温度短时间内升温。

附件十现场测试照片











第 78 页, 共 89 页

附件十一人员上岗证书

内蒙古宇驰环保科技有限公司

检测人员上岗证



技术职称

技术员

发证日期 2018年11月20日

上岗项目

- 1. 水质现场监测: 采样、外观、流量、水温;
- 2. 大气现场监测:环境空气采样、污染源采样、 室内空气采样、TSP、PM10、PM2.5、烟(粉) 尘、颗粒物、烟气黑度、氮氧化物、二氧化 硫、一氧化碳等:
- 3. 土壤现场监测: 采样;
- 4. 固体废物现场监测: 采样;
- 5. 噪声监测:环境噪声、厂界噪声、社会生活 环境噪声、建筑施工场界噪声;
- 6. 油气回收监测: 液阻、密闭性、气液比、处 理装置油气排放、收集系统泄漏浓度。
- 7. 电磁辐射监测:综合场强、工频磁场、表面 沾污。



内蒙古宇驰环保科技有限公司

检测人员上岗证



李 楠 男

技术职称 技术员

发证日期 2018年11月20日

上岗项目

- 1. 固定污染源废气:《固定污染源废气 一 氧化碳的测定 定电位电解法》 (HJ 973-2018):
- 2. 固定污染源废气:《固定污染源废气 二 氧化硫的测定 非分散红外吸收法》 (HJ 629-2011)



内蒙古字驰环保科技有限公司

检测人员上岗证



名 李瑞波

技术职称 技术员

发证日期 2017年10月03日

内蒙古宇驰环保科技有限公司 检测人员上岗证



姓 名 _____刘文翔_

技术职称 分析人员

发证日期 __2019 年 07 月 10 日__

上岗项目

1. 环境空气和废气及室内空气: TSP、PM₁₀、 PM2.5、烟(粉)尘、颗粒物、沥青烟;



上岗项目(二)

3. 环境空气和废气及室内空气: 多环芳烃、苯并、 铜、锌、铅、镉、铁、锰、镍、铬、铍、锡、氟 化氢、非甲烷总烃、苯系物、氯乙烯、硝基苯类 化合物、甲醇、乙醛、丙烯腈、丙烯醛、氯苯类 化合物、挥发性卤代烃、光气、六六六、 滴滴 涕、氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)、氮氧化 物、氮氧化物、二氧化硫、二氧化硫、TSP、PM₁₀、 PM.。、一氧化碳、臭氧、氮、甲醛、氟化物、氮 化氮、硫化氮、硫酸雾、铬酸雾、硝酸雾、氯气、 氰化氢、烟(粉)尘、颗粒物、烟气黑度、沥青 烟、饮食业油烟、苯可溶物、氯化氢、水溶性阴 离子、硫酸雾、酚类:

周子、硫酸等、贮产; 4.土壤、样品前处理、钾、钙、钠、镁、铜、锌、 铅、镉、铁、锰、镍、铬、铍、钴、铊、钡; 样品前处理、汞、砷、硒、 逐、等、pl. 阳离子 交换量、氘化物、六六六、满满等、可交换酸 度、总磷、总铬、有文质、氮、, 处解散盐氮、 硝酸盐氮、氯离子、氰(化物、水解性) (全盐量)、

批准人

内蒙古宇驰环保科技有限公司

检测人员上岗证



姓 名 <u>温晓明</u>

技术职称 技术员

发证日期 2018年02月13日

上岗项目(二)

4. 环境空气和废气及室内空气:多环芳烃、苯并、铜、锌、铅、镉、铁、锰、镍、铬、铍、锡、镍、铬、铍、银、非甲烷总烃、苯系物、氯乙烯。硝基苯类消化合物、甲醇、乙醛、丙烯腈、丙烯醛、氯 滴氧化化合物、挥发性卤代烃、光气、六六六、滴氧化物、氮氧化物、二氧化硫、二氧化硫、TSP、PM $_{10}$ 。从一氧化碳、英氧、氨氧化物、二氧化物、氮化氢、烟化物、氯(水溶性氢、熔、水水、氯(水水、氯(水溶性)。

批准人:an www (单位公章)

内蒙古宇驰环保科技有限公司

检测人员上岗证



姓 名 ______温晓明__

技术职称 技术员

发证日期 __2018 年 02 月 13 日

上岗项目(一)

1. 冷原子吸收微分测汞仪、红外分光测油仪操、 紫外分光光度计;

2. 水和废水: 外观、奥、水温、色度、油度度、 PH、电导率、溶解性总固体、矿化度、总可滤线、 造、悬浮物 (SS)、全盐量、总硬度 (钙和镁)、 酸度和碱度、碳酸根和碳酸氢根、游离二氧化碳、 可溶性二氧化硅、溶解氧、甲醛、碘 (余氣剂 统、硫酸盐、总氰化物、氟化物、原离子表面活性剂 链复、总氰化物、氟化物、原子表面活性剂 锰酸盐、光等需氧量 (CODCr)、硫酸盐、总 磷、磷酸盐、游离氯、总氯、氯化物、氟化物、 挥发酚、六价铬、化学需氧量;

2. 微生物:细菌总数、总大肠菌群、粪大肠菌群;



内蒙古宇驰环保科技有限公司

检测人员上岗证



发证日期 2018年12月27日

上岗项目(一)

2. 微生物:细菌总数、总大肠菌群、粪大肠菌群。



内蒙古宇驰环保科技有限公司 **检测人员上岗证**



姓 名 ____吴 颖 ___

技术职称 ___技术员

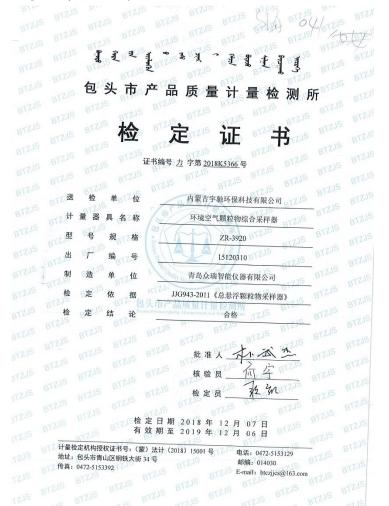
发证日期 2017年3月20日

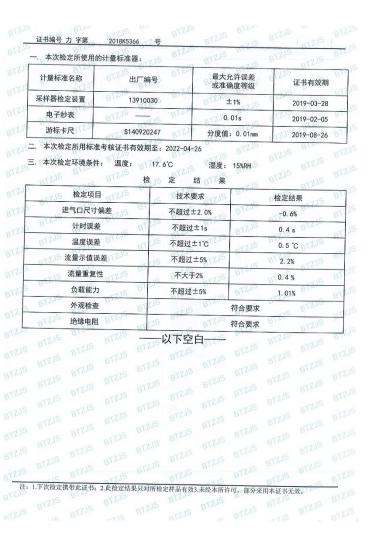
上岗项目

- 1. 红外测油仪操作:
- 2. 水和废水: 悬浮物、总硬度、溶解氣、甲醛、硫化物、硫酸盐、氯化物、游离氮和总氮(余氮和活性氮)、总氮化物、氟化物、阴离量 (各面活性剂、高锰酸盐指数、化学需氧量 (CODCr)、生化需氧量 (BOD₆)、总磷、溶性磷酸盐、挥发酚、硝酸盐氮、安氮、总氮、苯胺类化合物、碳酸盐、重碳酸盐、石油类/动植物油、铬(六价)、总铬、外观、臭、水温、色度、浊度、pH、电导率、溶解性总固体、矿化度、总可虑残
- 3. 环境空气和废气: PM10、PM25、TSP、烟(粉) 尘、沥青烟、苯可溶物。

单位公章

附件十二仪器检定证书





证书编号 <u>力</u> 字第 2018K5134 号

内蒙古宇驰环保科技有限公司 环境空气颗粒物综合采样器 (大气采样) 计量器具名称 ZR-3920 BTZJS 15120221 735 青岛众瑞智能仪器有限公司 JJG956-2013《大气采样器》 据

| 大変 | 125 | 129 | 125 | 129 | 125 | 129 | 125 | 129 | 125 | 129 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 计量检定机构授权证书号: (蒙) 法计(2018) 15001号 中里地上の中野文化址や写: (家) 広町 (2018) 15001 号地址: 包头市青山区钢铁大街 34号 传真: 0472-5153392

电话: 0472-5153129 BTZJS BTZJS BTZJS

BTZJS 2018K5135

计量标准名称	87718出厂编号	最大允许误差 或准确度等级	证书有效期
采样器检定装置	13910030	BTZJS ±1%	2019-03-28
电子秒表	BTZJS BTZJS	0.01s	2019-02-05
游标卡尺	\$140920247	分度值: 0.01mm	2019-08-26

7.18二. 本次检定所用标准考核证书有效期至: 2022-04-26

三 本次检定环境条件: 温度: 21.2°C

湿度: 42%RH

结果 检 定

		01/2				
RTZJS	检定项目 77.5	-17/19	技术要求	81.	检定结果	B7.4
19 -7 19	进气口尺寸偏差	B1.	不超过±2.0%	BIL	-0.5%	BTZ
BITTO	计时误差	BTZJO	不超过±1s	BTZJS	0.4 s	BTZ
S BILLS	温度误差	BTZ JS	不超过±1°C	BIZJS	0.6 °CBTZJS	0.77
BIZJS	流量示值误差	BTZJS	不超过±5%	77.15	87 1.7% BTZJS	-0.
BIZJE	流量重复性	-77.15	不大于2%	-15	8170.3%	BI
-7.\C	负载能力	Ø.,	不超过±5%	BIL	0.86%	BT
S 81.	外观检查	BILL	BTZJS	符合要求	DIZIS BILL	BT
S BTZJ	绝缘电阻	BTZJS	77JS B120	符合要求	BIZJS	a.T

BTZJS BTZJS BTZJS BTZJS BTZJS BTZJS BTZJS

注: 1.下次检定携带此证书; 2.此检定结果只对所检定样品有效3.未经本所许可, 部分采用本证书无效。

证书编号 力 字第 2018K5388 号

BTZJS BTZJS 内蒙古宇驰环保科技有限公司 计量器具名称 15120271 BTZJS BTZJS 青岛众瑞智能仪器有限公司 JJG943-2011《总悬浮颗粒物采样器》

检定日期 2018年 12月 07日 有效期至 2019年 12月 06日

计量检定机构授权证书号: (蒙) 法计(2018) 15001号 地址:包头市青山区钢铁大街34号

BTZJS BTZJS BTZJS B 传真: 0472-5153392 BTZJS BTZJS

BTZJS BTZJS BTZJS முகிர்: 014030 BTZJS E-mail: btczjjcs@163.com BTZJS BTZJS BTZJS

718 BTZ	BTZ	最大允许误差	BTZJS BT
计量标准名称	出厂编号	或准确度等级	证书有效期
采样器检定装置	13910030	BTZJ9 ± 1%	2019-03-28
电子秒表	BTZJS TZJS BTZ	BTZJ 0. 01s	2019-02-05
游标卡尺	\$140920247	分度值: 0.01mm	2019-08-26

二. 本次检定所用标准考核证书有效期至: 2022-04-26

湿度: 15%RHS 结。了果

			1 V	在 结份	未 718			
BIZJO	BTZJS	检定项目 7/19	-15	技术要求	LIS BIZIS	检定结	果	B
BTZJ5		进气口尺寸偏差	13.1	不超过±2.0%	115 BTZJU	-0.3	% 812	B
TZJ6	BILL	计时误差	BT7.35	不超过±1s	BTZJS		BTZJ6	Q.
	BTZJS	温度误差	BTIJS	不超过±1℃	BIZUS	0.3	CBTZJS	
1738	BTZJS	流量示值误差	35	不超过±5%		BT 1. 39	RTZJS	В
1772	01735	0760	15	不大于2%		BT 0.3		B
1238		负载能力	BIV	不超过±5%	BTZJS	0.98	BIZJS	B
7235	BIZUS	外观检查	BTIJS	BTZJS BTZ	打口女小	D	BTZJS	- 6
	BTZJS	绝缘电阻	BTIJS	BT/30 BT	符合要求		BTZJS	
TZJE	BTZJS	BTZJS BTZJS		以下空白一		BTZJS		

BTZJS 注: 1.下次检定携带此证书; 2.此检定结果只对所检定样品有效3.未经本所许可, 部分采用本证书无效。 BTZJS

TZJS BTZJS BTZJS BTZJS BTZJS

BTZJS BTZJS BTZJS

BTZJS

BTZJS BTZJS 检

证书编号 力 字第 2018K5390 号

BTZJS BTZJS BTZJS 内蒙古宇驰环保科技有限公司 计量器具名称 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 15120263 BTZJS 青岛众瑞智能仪器有限公司 单 JJG943-2011《总悬浮颗粒物采样器》 BTZJS



检定日期 2018年 12月 07日 有效期至 2019年 12月 06日

计量检定机构授权证书号: (蒙)法计(2018)15001号

地址:包头市青山区钢铁大街34号 传真: 0472-5153392

BTZJS BTZJS arzis erzis erzis

电话: 0472-5153129 明编: 014030 明编: 014030 BTZJS BTZJS BTZJS BTZJS BTZJS

TIS BIZIS BIZIS

ATZIS BTZI 2018K5390 号

BTZJ	计量标准名称	BTZJS 出厂编号 BTZJS	最大允许误差 或准确度等级	证书有效期
7 19	采样器检定装置	13910030	BTZ18±1%	2019-03-28
BTZ	电子秒表	BTZJS BTZJS	0.01s	2019-02-05
BTZJS	游标卡尺	817J \$140920247 BTZJ 5	分度值: 0.01mm	2019-08-26

- 工、二. 本次检定所用标准考核证书有效期至: 2022-04-26
- 三. 本次检定环境条件: 温度: 17.6°C

湿度: 15%RH

BTZJS

						结界不果				
BTZJS	检定项目	BTZJS		15	技术要	要求している	BIZIS	检定组	at R	
		偏差乙分			不超过 ±	-	BTZJS	-0.4		BT
BIL	计时误差	15	BTA	72	不超过	±1s	BTZJS	0.6	s BTZJS	aT/
	01/2		BTZ	JS	不超过=	±1°C 735		2011		
BTZJS	流量示值误	差」てころ		js.	不超过:	±5% 7.18		419		D. 16
DIZJS	流量重复	\$BTZJS	6,	15	不大于	2% 735		BT 0.5	A/	
	负载能力	077.15	BIN		不超过:	±5%	BTZJS	1,74	1% B120	BT7
	外观检查		BTA	15	-T7JS	BILL	符合要求			
			BTA	5	But	BTZJS	符合要求			B
			-77	<u>s</u> l	以下空	Á 1219	BI	BTZJS		
	BTZJS	进气口尺寸 计时误差 温度误差 流量示值误 流量重复 负载能力 外观检查 绝缘电阻	进气口尺寸偏差 分 计时误差 温度误差 流量示值误差 流量重复性 分 载能力 外观检查 绝缘电阻 图 77.18 图 77	进气口尺寸偏差 计时误差 温度误差 流量示值误差 流量重复性 负载能力 外观检查 绝缘电阻	进气口尺寸偏差, 计时误差 温度误差 流量示值误差 统量重复性 负载能力 外观检查 绝缘电阻	进气口尺寸偏差 不超过	进气口尺寸偏差 不超过±2.0% 计时误差 不超过±1s 温度误差 不超过±1s 流量示值误差 不超过±5% 流量重复性 不大于2% 负载能力 不超过±5% 外观检查 绝缘电阻	进气口尺寸偏差 不超过±1。	世代口尺寸偏差 不超过±2.0% 一0.4	世代口尺寸偏差 不超过±2.0% 70.4% 計时误差 不超过±1s 0.6 s 温度误差 不超过±1° 0.3 °C 1/2

STZJS BTZJS BTZJS BTZJS BTZJS BTZJS BTZJS BTZJS 7.1S BTZJS 注: 1.下次检定携带此证书; 2.此检定结果只对所检定样品有效3.未经本所许可,部分采用本证书无效。 BTZJS BTZJS -718 BTZJS BTZJ BTZJS

证

证书编号 <u>气分</u> 字第 2019H0255 号

内蒙古宇驰环保科技有限公司 量器具名称 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 3260D19068748 青岛众瑞智能仪器有限公司 JJG 680-2007《烟尘采样器》 定

> 批准人 核验员 自然科 检定员

检定日期 2019年06月27日 有效期至 2020年06月26日

地址:包头市青山区钢铁大街 34 号

传真: 0472-5157986

网址: www.btnqi.gov.cn

电 话: 0472-5153129 邮 编: 014030

电子邮箱: biqzjd@163.com

第1页 共2页

证书编号: 气分字第 2019H0255 号

10 本所是国家法定计量检定机构,检定和校准资格获得内蒙古自治区质量技术监督局授权。 法定计量检定机构授权证书号: (蒙) 法计(2018) 15001号

包头市产品质量计量检测所

2. 本次检定所使用的计量标准器:

计量标准名称	出厂编号	准确度等级 或不确定度 或最大允许误差	证书有效期
采样器检定装置	13910030	Ur=0. 67% k=2	2020-05-29
绝缘电阻表	5100263	10级	2019-08-22
电子秒表	415	分度值: 0.01s	2020-01-20

本次检定使用的计量标准考核证书有效期至: 2022-04-26

4. 本次检定环境条件: 温度: 20.8 °C 湿度: 65 %RH 压力: 89 kPa

5. 检定结果: 本次检定结果是直接检定结果

, ic	BIZJS BIZ	检定结果			
BTZJS	龙 定 项 目 S	技术要求	检	定结	果
BTZJS	外观及通电检查	RIZJ8	BTZJS	符合要求	BITTO
BTZJS.	瞬时流量示值误差(%FS)	不超过±5	aTZJS	1.5	BTZJS
- T	累计流量示值误差(%FS)	不超过±5 7.5	6	1.9	-719
BTZJS	流量计前温度示值误差(°C)	不超过±2.5	BIZD	-0.3\5	BILL
BTZJS	烟气温度示值误差(℃)	不超过±3	BTZJS	0.6	BTZJ
	流量稳定性(%)	ッタ 不大于5 不大于5	119	0.4	2773
BTZJS	流量计前压力示值误差 (%FS)	不超过±2.5	BIL	0.615	15.10
BTZJS	静压力示值误差(%FS)	不超过±4	BTZJS	-0.9	BIZ
	动压力示值误差(%FS)	入5 不超过±2	-7.19	-0.8	BTZJ
BTZJS	计时误差(s) 7.5	不超过±2	BILL	0.4	- 1
BTZJS	压力零点漂移(Pa)	不大于4	BIZJS	1.0.5	BT/J
	等速跟踪响应时间(s)	不大于20	BIZJS	10.8	BTZ
BTZJS	抽气能力(kPa)	5 不小于20	and the second second	守合要求	- T 12
BTZJS	气密性 (Pa)	不大于120	BIZUS	KZJS	BILL
-7715	绝缘电阻(MΩ)	不小于20	BTZJS	/	BTZ

注: 1.我所仅对加盖"包头市产品质量计量检测所检定专用章"的完整证书负责。 2.本证书的检定结果仅对所检定的计量器具负责。 3.请妥善保管此证书,未经本所书面授权,不得部分复制本证书。

第2页,共2页

以下空白-

包头市产品质量计量检测所

检定证书

证书编号 化仪 字第 2018S0151 号

 送
 检
 单
 位

 计量器具名称
 气相色谱仪

 型号规格
 GC7900

 出厂编号
 6165035

 制造单位
 上海天美科学仪器有限公司

 检定依据
 JJG700-2016《气相色谱仪》

 检定结论
 合格

检定日期 2018年 09月 20日 有效期至 2020年 09月 19日

计量检定机构授权证书号: (蒙) 法计(2018) 15001号

地址:包头市青山区钢铁大街34号

传真: 0472-5153392

电话: 0472-5153129

邮编: 014030 E-mail: btczjjcs@163.com 地址: 包头市钢铁大街 34 号 邮编: 014030 Add. Post Code.

包头市产品质量计量检测所

BaoTouProduction Test &Metrology Institute

电话: 5143900 传真: 5153392

投诉电话: 5169325

投炉电话: 5169325 Tel for Accepting Complaint

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

化仪校字 第 2018F0354 号

样品名称:

紫外-可见分光光度计

Description Of Sample

制造商:

北京普析通用仪器有限责任公司

Manufacturer

型号规格:

T6 新世纪

Type or Size

出厂编号:

24-1650-01-0909

Series №

委托者:

内蒙古宇驰环保科技有限公司

主管: Approved by 核验: Inspected by

校准: Calibration by

by AB

发证机构"(董章) Lasued by (stain 中间)

校准地点:内蒙古宇驰环保科技有限公司

Place Of Calibration

校准日期: 2018 年 11 月 30 日 Date of Calibration Year Month Day

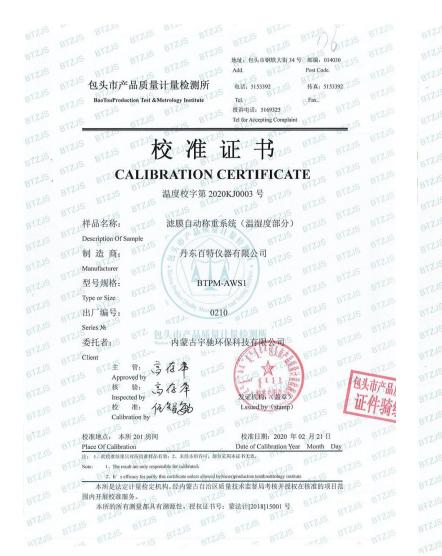
注; 1、此校准结果只对所校准样品有效; 2、未经本所许可,部分采用本证书无效。

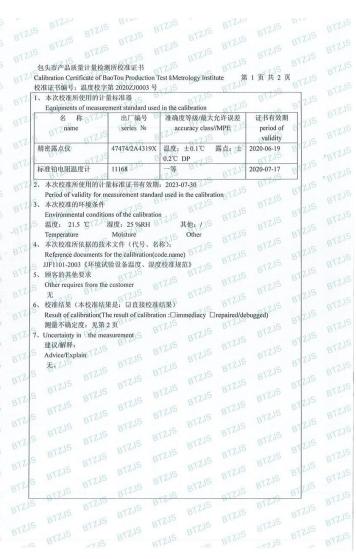
Note: 1. The result are only responsible for calibrated:

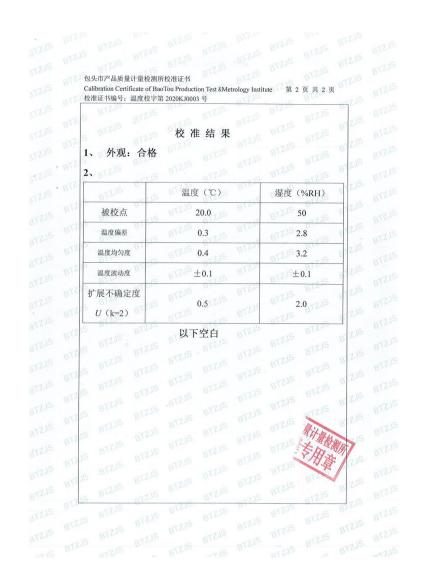
2. It's efficacy for partly this certificate unless allowed by(locos)production test&metrology institute

本所是法定计量检定机构。经内蒙古自治区质量技术监督局考核并授权在核准的项目范 围内开展校准服务。

本所的所有測量都具有溯源性。授权证书号: 蒙法计[2018]15001号







包头市产品质量计量检测所

检定证书

证书编号 质量 字第 2019T0882 号

 送 检 单 位
 内蒙古字馳环保科技有限公司

 计 量 器 具 名 称
 电子天平

 型 号 规 格
 ML204T/02

 出 厂 编 号
 B601944612

 制 造 单 位
 METTLER TOLEDO

 检 定 依 据
 JJG 1036-2008《电子天平》

 检 定 结 论
 合格

检定日期 2019年 09月 05日 有效期至 2020年 09月 04日

计量检定机构授权证书号: (蒙) 法计 (2018) 15001 号地址: 包头市青山区钢铁大街 34 号传真: 0472-5153392

电话: 0472-5153129 邮编: 014030 E-mail: btczjjcs@163.com

证书编号<u>温度</u>字第 2020R0837 号

达	457	早	177	内蒙古宇驰环保科技有限公司
计	量器	具名	名 称	温控仪(生化培养箱)
型	号	规	格	SPX-150BIII
出		编	号	924 7233
制	造	单	位	天津市泰斯特仪器有限公司
检	定	依	据	JJG 617-1996《数字温度指示调节仪》
检	定	结	论	0.5 级合格
			817	批准人 喜恋奉
(1	金定专	用章	t)	核验员 多存奉
				检 字 号

检定日期 2020年 05月 14日 有效期至 2021年 05月 13日

地址:包头市青山区钢铁大街34号

传真: 0472-5157986

网址: http://scjg.baotou.gov.cn/btnqi

电话: 0472-5117058 邮编: 014030

电子邮箱: btczjjcs@163.com

第1页 共2页

- 法定计量检定机构授权证书号: (蒙) 法计(2018) 15001号。
- 2. 本次检定使用的计量标准考核证书有效期至: 2022-11-08
- 3. 本次检定使用的主要计量标准器:

名称	编号	测量范围	不确定度/ 准确度等 级 /最大允许 误差	溯源机构及 证书编号	证书 有效期至
数字多用表	09480 82	电压: 0mV~100mV	0.005级	内蒙古自治区计 量测试研究院 电数字第 201980358	2020-05-26

- 4. 本次检定环境条件: 温度: 24.1°C 湿度: 41%RH 其他: /
- 5. 检定结果:本次检定结果是直接检定结果。

		C	0110		-
标称值(℃)	0 0	20 / 3	37	55	65
修正值(°C)	0.13	-0.2	-0.1	-0.1	-0. 2

第2页 共2页

注: 1.我所仅对加盖"包头市产品质量计量检测所检定专用章"的完整证书负责。 2.本证书的检定结果仅对本次检定的计量器具负责。 3.请妥善保管此证书,未经本所书面授权,不得部分复制本证书。