

**广东迈诺工业技术有限公司钢索结构生产线改造
项目**

竣工环境保护验收监测报告表

建设（编制）单位：广东迈诺工业技术有限公司

2019 年 7 月

建设（编制）单位法人代表：（签字）

项目 负 责 人：张君玲

填 表 人：

建设（编制）单位：广东迈诺工业技术有限公司（盖章）

电 话：150-8941-9080

传 真：/

邮 编：517000

地 址：广东省河源市龙川县登云镇深圳宝安（龙川）产业转移工业园

目 录

表 1 基本情况及执行标准.....	1
表 2 项目概况.....	3
表 3 施工期、营运期环境保护设施.....	13
表 4 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	14
表 5 质量控制与质量保证.....	17
表 6 验收监测内容.....	20
表 7 验收监测结果及评价.....	21
表 8 验收监测结论及建议.....	23
附件 1 地理位置图.....	25
附图 2 项目四至图.....	26
附图 3 项目竣工平面布置图.....	27
附图 4 本项目主要新增设备.....	28
附件 1 企业项目环境影响报告表的批复.....	32
附件 2 企业（一期）项目环境保护验收的批复.....	35
附件 3 企业改造项目环境影响报告表的批复.....	37
附件 4 检测报告.....	40
附件 5 工况说明.....	52
附件 6 危险废物处理协议.....	53
附件 7 建设（编制）单位营业执照.....	60
附件 8 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	61

表 1 基本情况及执行标准

建设项目名称	广东迈诺工业技术有限公司年钢索结构生产线改造项目				
建设单位名称	广东迈诺工业技术有限公司				
建设项目性质	新建（ ） 改扩建（√） 技改（ ） 迁建（ ）				
建设地点	广东省河源市龙川县登云镇深圳宝安（龙川）产业转移工业园				
主要产品名称	钢索锚具、密闭钢丝绳、系泊缆、桥梁钢绳索具及不锈钢金属幕墙				
设计生产能力	年产 3 万吨密闭钢丝绳、桥梁钢索、结构钢索、系泊缆产品				
实际生产能力	年产 3 万吨密闭钢丝绳、桥梁钢索、结构钢索、系泊缆产品				
建设项目环评时间	2016 年 10 月	开工建设时间	2018 年 12 月		
调试时间	2019 年 4 月	验收现场监测时间	2019 年 5 月 29-30 日		
环评报告表 审批部门	龙川县环境保护 局	环评报告表 编制单位	佛山市环境工程装备有限公 司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	20000 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	0.5%
实际总概算	20000 万元	环保投资	0 万元	比例	0%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2014.4.24 修订，2015.1.1 施行； 2、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）； 3、中华人民共和国国务院令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（第 682 号），2017 年 7 月； 4、环境保护部关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）（环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 日）； 5、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4 号），2017.11.20； 6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发； 7、佛山市环境工程装备有限公司编制《广东迈诺工业技术有限公司钢索结构生产线改造项目环境影响报告表》（2016 年 10 月）； 8、龙川县环境保护局《关于广东迈诺工业技术有限公司钢索结构生产				

	<p>线改造项目环境影响报告表的批复》（龙环〔2016〕125号）；</p> <p>9、佛山市环境工程装备有限公司编制《广东迈诺工业技术有限公司项目环境影响报告表》（2013年10月）；</p> <p>10、龙川县环境保护局《关于广东迈诺工业技术有限公司项目环境影响报告表的批复》（龙环〔2013〕161号）。</p> <p>11、龙川县环境保护局《关于广东迈诺工业技术有限公司（一期）项目环境保护验收的批复》（龙环〔2016〕150号）。</p>					
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、焊接工序产生的锡及其化合物执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值标准；</p> <p style="text-align: center;">废气污染物排放限值</p>					
	污染物	来源	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放 限值 (mg/m ³)
	锡及其化合物	焊接工序	80	15	5.1	0.24
	<p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。</p> <p style="text-align: center;">噪声排放限值</p>					
	噪声源		噪声限值dB (A)			
			昼间		夜间	
	东、南、西、北厂界		65		55	

表 2 项目概况

2.1 地理位置及平面布置

本改造项目在深圳宝安（龙川）产业转移工业园广东迈诺工业技术有限公司内，地理坐标如下：北纬 24°03'00"，东经 115°22'12"。其周边情况如下：项目西面为宝通大道，东南面为龙川县宝通（鹤市）污水处理厂，北面、东面、南面都为预留空地。

2.2 建设内容

在深圳宝安(龙川)产业转移工业园 19 号对现有广东迈诺工业技术有限公司的钢索结构生产线进行改造。不新增项目用地面积(132589.37m²)、不新增建筑面积(133700m²)和内容(主要为 3 栋一层厂房及设备房、3 栋六层厂房、1 栋三层办公楼、6 栋六层员工宿舍食堂楼、1 栋一层危险品存放点、1 座厂门)，本次改造内容为：新增加生产设备 32 种共 56 台/套；对现年产结构钢索、系泊缆及桥梁钢绳索具 3650 吨、密闭钢丝绳 3000 吨共 6650 吨的钢索结构生产线进行改造，新增密闭钢丝绳、桥梁钢索、结构钢索、系泊缆产品年产量达 3 万吨，其中结构钢索、系泊缆及桥梁钢绳索具 8350 吨、密闭钢丝绳 15000 吨；新增投资 20000 万元，不新增员工；年工作天数 300 天，每天 8 小时。主要经济技术指标 2.2-1。

表 2.2-1 主要经济技术指标

工程名称	工程内容	本项目环评建设内容	实际建设情况
主体工程	总体规划	不变	与环评一致
	1-3#厂房	不变	与环评一致，其中 1 栋 1 层厂房为原项目使用，在该厂房的钢索生产线进行改造。
	4-6#厂房	不变	与环评一致
辅助工程	办公室	不变	与环评一致
	员工宿舍	不变	与环评一致
	危险品存放点	不变	与环评一致
	厂大门等配套建筑	不变	与环评一致
	停车场（集散广场）	不变	与环评一致
	厂区道路和绿化	不变	与环评一致
公用工程	给排水系统	不变	与环评一致
	用电系统	不变	与环评一致
环保工程	废水处理	不变	与环评一致
	废气处理	不变	与环评一致

	噪声处理	不变	与环评一致
	固废处理	不变	与环评一致

2.3 主要原辅材料

表 2.3-1 原材料消耗一览表

序号	原料名称	改造前年耗量	本项目		改造后年耗量
			环评规划年耗量	实际年耗量	
1	不锈钢索、钢丝	3300t/a	7800t/a	3453t/a	6753t/a
2	高强钢丝	3900t/a	12000t/a	5774t/a	9674t/a
3	桥梁钢丝	1500t/a	9100t/a	4948t/a	6448t/a
4	光元/黑棒	60t/a	200t/a	0	0
5	钢板	5500t/a	10t/a	0	0
6	钢铸件	150t/a	500t/a	0	0
7	普通碳钢加工件	110t/a	460t/a	0	0
8	焊丝、焊条、助焊剂	0.8t/a	1.25t/a	0	0.8t/a
9	液化石油气	14.3t/a	0	0	0
10	电	160100Kwh/a	248161Kwh/a	248161Kwh/a	264151Kwh/a
11	生活用水	2760m³/a	0	0	2760m³/a

2.4 主要设备清单

表 2.4-1 本项目环评主要新增设备清单

序号	设备名称	单位	本项目环评设备数量	实际数量	变化量
1	Φ5000旋转式收放线系统	台	1	1	0
2	绳芯导线装置	台	1	1	0
3	630/48绞体系统	套	1	1	0
4	线模架（带油脂喷淋装置）	套	2	2	0
5	机械电子计米器	套	2	2	0
6	Φ2500单轮牵引装置	套	1	1	0
7	Φ4100龙门式收放线架	套	2	2	0
8	Φ4100放线装置	套	1	1	0
9	同步绞合导线系统	套	1	1	0

10	630/36绞体（带同步绞合）	套	1	1	0
11	五轮式垂直水平较直装置	套	1	1	0
12	Φ4000双轮牵引装置	套	1	1	0
13	Φ5000立柱行走式收线机	套	1	1	0
14	绞体、牵引安全系统	个	1	1	0
15	电气控制系统	个	1	2	+1
16	双机联动电液同步数控折弯机	套	2	2	0
17	大族激光机（6000W进口配置）	套	2	1	-1
18	双梁桥式起重机	套	2	1	-1
19	双梁电动葫芦桥式起重机	台	4	4	0
20	双梁桥式起重机	台	4	2	-2
21	定柱式悬臂起重机	台	5	5	0
22	电液同步数控折弯机	台	2	2	0
23	闸式剪板机	台	1	1	0
24	数控龙门开槽机	台	1	1	0
25	数控钣金V槽刨床	台	2	2	0
26	数控钣金V槽（双刀头）刨床	台	1	1	0
27	复绕机组	套	2	2	0
28	4200吨预张拉系统油缸	台	2	2	0
29	4200吨预张拉液压系统	套	1	1	0
30	1000吨预张拉系统油缸	台	4	2	-2
31	1000吨预张拉液压双控制系统	套	1	1	0
32	异型钢丝生产线	条	2	0	-2

表2.4-2 主要设备改造项目前后对比表

序号	设备名称	单位	改造前设备数量	改造后设备数量	实际数量	变化量
1	等离子切割机	台	8	8	8	0
2	预张拉	条	3	5	5	0
3	等离子自动切割机	台	6	6	6	0
4	CNC 数控车床	台	41	41	41	0
5	机器人自动焊接机	套	20	20	20	0

6	钢丝拉丝机	套	6	6	6	0
7	自动激光系统	套	6	6	6	0
8	机器人自动上下线焊接机	套	20	20	20	0
9	Φ5000 旋转式收放线系统	套	0	1	1	0
10	630/48 绞体系统	套	0	1	1	0
11	机械电子计米器	套	0	2	2	0
12	Φ4100 龙门式收放线架	套	0	2	2	0
13	同步绞合导线装置	套	0	1	1	0
14	五轮式垂直水平校直装置	套	0	1	1	0
15	Φ5000 立柱行走式收线机	套	0	1	1	0
16	电气控制系统	套	0	1	2	+1
17	4200 吨预张拉系统油缸	个	0	2	2	0
18	1000 吨预张拉系统油缸	个	0	4	2	-2
19	异型钢丝生产线	套	0	2	0	-2
20	钢丝绳合股机	套	2	2	2	0
21	数控车床铣床	套	40	40	40	0
22	喷砂机	套	7	7	7	0
23	数控龙门开槽机	台	0	1	1	0
24	闸式剪板机	台	4	5	5	0
25	双梁电动葫芦桥式起重机	台	1	5	5	0
26	电液同步数控折弯机	台	0	2	2	0
27	机器人自动折弯机	套	34	34	34	0
28	钢板拉丝抛光机	套	20	20	20	0
29	机器人自动上下线折弯机	套	30	30	30	0
30	自动上下线激光机	套	6	6	6	0
31	空压机	套	6	6	6	0
32	绳芯导线装置	套	0	1	1	0
33	线模架（带油脂喷淋装置）	套	0	2	2	0

34	Φ2500 单轮牵引装置	套	0	1	1	0
35	Φ4100 放线装置	套	1	1	1	0
36	630/36 绞体（带同步绞合）	套	0	1	1	0
37	Φ4000 双轮牵引装置	套	0	1	1	0
38	绞体、牵引安全系统	套	0	1	1	0
39	复绕机组	套	0	2	2	0
40	4200 吨预张拉液压系统	套	0	1	1	0
41	1000 吨预张拉液压双控制	套	1	2	2	0
42	数控钣金 V 槽（双刀头）刨床	台	2	3	3	0
43	数控钣金 V 槽刨床	台	3	5	5	0
44	双梁桥式起重机	台	6	12	9	-3
45	定柱式悬臂起重机	台	0	5	5	0
46	大族激光机	台	1	3	2	-1
47	卧式顶张拉机	台	2	2	2	0
48	执锚后顶机	台	3	3	3	0
49	液压机	台	4	4	4	0
50	锯床	台	6	6	6	0
51	钢索绞包机	台	2	2	2	0
52	5 轴门式加工中心	台	1	1	1	0
53	大型龙门加工中心	台	1	1	1	0
54	CNC 深孔加工机	台	2	2	2	0
55	合模机	台	1	1	1	0
56	数控磨床	台	2	2	2	0
57	快走丝	台	2	2	2	0
58	电火花机	台	1	1	1	0
59	铣床	台	11	11	11	0
60	慢走丝	台	2	2	2	0
61	自动磨刀机	台	1	1	1	0

62	内圆磨机	台	1	1	1	0
63	数控龙门铣	台	3	3	3	0
64	普通车床	台	12	12	12	0
65	攻牙机	台	2	2	2	0
66	摇臂钻床	台	3	3	3	0
67	数控冲床	台	3	3	3	0
68	数控剪板机	台	3	3	3	0
69	全自动冲孔机	台	2	2	2	0
70	高周波机	台	1	1	1	0
71	打包机	台	5	5	5	0
72	热收缩打包机	台	2	2	2	0
73	高解喷码机	台	1	1	1	0
74	条码打印机	台	1	1	1	0
75	钢带打包机	台	2	2	2	0
76	全自动收缩机	台	1	1	1	0
77	激光打样机	台	1	1	1	0
78	气体保护焊	台	2	2	2	0
79	亚弧焊	台	5	5	5	0
80	电弧焊	台	4	4	4	0
81	等离子焊	台	2	2	2	0
82	燃气炉	台	2	2	0	-2
83	直读光谱仪	台	1	1	1	0
84	智能多元素分析仪	台	1	1	1	0
85	微机碳硫分析仪	台	1	1	1	0
86	电弧燃烧炉	台	1	1	1	0
87	电子分析天秤	台	2	2	2	0
88	万能实验机	台	2	2	2	0
89	自动电子扭转实验机	台	1	1	1	0

90	卧式拉力试验机	台	1	1	1	0
91	三坐标测量机	台	2	2	2	0
92	X 射线探伤机	台	2	2	2	0
93	盐雾试验机	台	1	1	1	0
94	钢索探伤机	台	1	1	1	0
95	不锈钢表面粗糙仪	台	2	2	2	0
96	三目变倍显微镜	台	3	3	3	0
97	硬度测试仪	台	2	2	2	0

2.5 项目主要产品数量情况

表 2.5-1 项目主要产品及产量

序号	产品名称	改造前产量 (t)	本项目环评规划年 产数量 (t)	实际年产量 (t)
1	结构钢索、系泊缆及桥梁钢绳索具	3650	12000	9150
2	密闭钢丝绳	3000	18000	13725
合计		6650	30000	22875

2.6 人员配置及工作班制

全年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时，项目改造后员工人数仍为 230 人，均不在项目内食宿。

2.7 能源消耗情况

表 2.7-1 能源消耗情况表

序号	种类	用量	用途	来源
1	电	26.42 万度/年	办公、生产	市政供电
2	水	2760m ³ /年	生活用水	市政供水

2.8 水源及水平衡

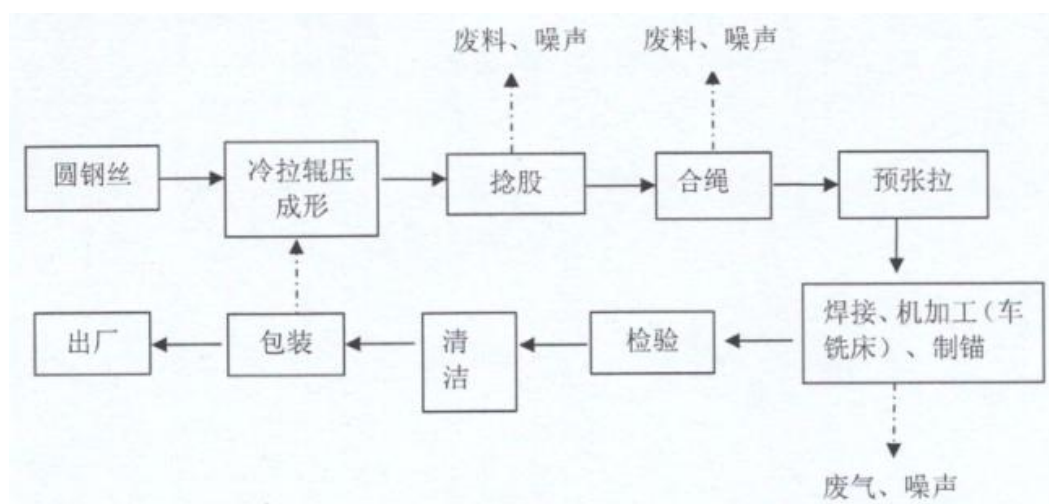
本项目及原项目均无生产用水，用水主要为员工生活用水，由市政管网供水；项目改造后员工人数不变，因此本项目无新增用水量。

表 2.8-1 水平衡一览表

水源	用途	用水量	废水产生量	排放量	处理及排放去向
自来水	生活用水	2760m ³ /年	2346m ³ /年	2346m ³ /年	经三级粪池预处理后排入市政管网

2.9 工艺流程及产污环节

本项目改造扩建后主要扩建生产密闭钢丝绳、桥梁钢索、结构钢索、系泊缆等钢索产品，由于均属于钢索产品，生产工艺基本类似，生产工艺如下图所示。



工艺流程简述：

在钢索产品加工方面，只对钢索进行合股捻制，不进行化学处理，表面热处理、喷涂，委托别的厂家生产钢材时进行化学处理，表面热处理和喷涂。冷拉辊压、捻股、合绳、预张拉和焊接、机加工、制锚是本项目钢索产品加工的主要方式。

1、冷拉辊压成形

先将圆钢丝穿入冷拉辊压设备的模具内，利用冷拉辊压设备将圆钢丝制成相应规格的钢丝，在该环节有废料和噪声产生。

2、捻股

按产品要求，利用捻股机将多根拉细的钢丝捻成一股，在该环节有废料和噪声产生。

3、合绳

在合绳车上将多股捻好的钢丝进行合绳，该环节有废料和噪声产生。

4、预张拉

利用液压系统与油缸的配套，通过夹钳装置，用钢索破断值45%的预应力对成品索反复张拉，从而消除钢绳的应力，确保钢丝绳在使用过程中不会再延伸。

5、焊接、机加工(车铣床)、制锚。

焊接：钢丝合绳后，进行捆扎，然后对钢绳两端钢丝头进行焊接；

机加工：利用数控车铣床将索头、调节套、丝杆、销钉孔等进行加工；

制锚：根据客户需要制锚，如果只是卖钢绳，则无需制锚。钢丝合绳后，进行捆扎然后对钢绳两端进行打散，装入锚头，然后将外购的锌铝合金经电炉熔化后，进行一体浇锚。其

工作原理是：通过电炉内将锌铝合金焙烧加温到400度开始熔化，温度达到450度时锌铝合金熔化完成，将熔化的锌铝合金熔液倒入索头内，与打散的钢丝进行锚固。

6、检验：利用拉力测试机测成品钢丝绳的拉力及直径，不合格则整卷钢丝均为废品，该工序有噪声和废品产生。

2.8“三同时”落实情况

表 2.8-1 环境保护“三同时”落实情况

种类	污染物名称	本项目环评评价结论	本项目环评批复	实际落实情况
废气	焊接烟气（锡及其化合物）	项目废气来源主要是焊接烟气，污染物浓度低，焊接烟气和机械抛光粉尘通过加强通风，项目废气对周围大气环境影响轻微。	焊接工序产生的锡及其化合物执行《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级无组织排放标准；确保焊接废气污染物排放浓度达标。	已落实；根据检测报告锡及其化合物浓度最大值为 0.000514mg/m ³ ；符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级无组织排放标准。机械抛光粉尘属不锈钢生产线工序产生，不在此次验收范围。
废水	无	改造项目不新增员工，且生产过程无生产废水产生，因此，项目无新增废水。	不新增员工，不会因此增加原有的水污染物排放总量。	已落实；本项目不新增员工，且生产过程无生产废水产生。
噪声	机械设备噪声	本项目机械设备会产生一定的设备噪声，产生的噪声值约在 70—90dB(A)左右。经过采用低噪声设备、减振、降噪等措施处理，还应加强设备管理，做好厂区绿化严格控制生产时间，噪声并经距离衰减后可达到 (GB12348-2008)3 类标准。因此，在满足上述条件下，本项目噪声对环境影响不大。	优选低噪声机械设备，加强车间的密封性，对产生噪声源的机械须安装减震垫座等隔音降噪措施，确保厂界噪声达标排放；执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。	已落实；对噪声源设备安装减震垫座，并做了厂区绿化及严格控制生产时间，根据检测报告昼间噪声最大值为 56.3dB(A)；夜间噪声值为 46.8dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；

固体 废物	不合格品、边角料	不合格品、边角料应做好收集、堆放管理，外售。	做好固体废物的收集处理。边角料统一收集后外售；废机油及其废抹布等危险废物须交有资质的单位处置。	已落实；不合格品、边角料分类收集、堆放，外售；废机油及含油废抹布交由有资质单位（惠州东江威立雅环境服务有限公司）处理。
	废机油			
	含油废抹布	废油抹布和废机油定期委托有资质单位处理；因此，在满足上述条件下，本项目固废对环境影响不大。		

2.9 项目变动情况

根据现场实际生产情况，主要生产设备及废气处理设施有所变动，具体调整前后项目变动情况如下表。

表 2.9-1 项目变化一览表

序号	类别	本项目环评规划情况	现场实际情况	备注
1	电气控制系统	1 套	2 套	+1套
2	1000 吨预张拉系统油缸	4 个	2 个	-2个
3	异型钢丝生产线	2 套	0 套	-2套
4	双梁桥式起重机	6 台	3 台	-3台
5	大族激光机	2 台	1 台	-1台

对比《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52号)，本项目本次调整不属于重大变动，可直接纳入项目竣工环境保护验收处理。

表 3 施工期、营运期环境保护设施

本项目主要是在企业现有的钢索结构生产线进行改造，不进行厂房基建改造扩建，施工期在本项目改造前已完成，因此本次改造无施工期影响。

3.1 废气治理措施

本项目运营期间产生的废气主要为焊接工序产生的焊接烟气，以锡及其化合物计，量少浓度低，通过加强车间通风措施，对大气环境影响轻微，符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级无组织排放标准限值要求。

3.2 废水治理措施

本项目不新增加员工，且生产过程无生产废水产生，因此本项目无新增废水量。原项目排水已实行雨污分流制，雨水经收集后直接排入园区雨水管道，员工生活废水经过三级化粪池预处理后排入园区污水收集管网。

3.3 噪声治理措施

本项目噪声源主要为折弯机、剪板机、开槽机、V 槽刨床等生产设备，产生过程产生的噪声。建设单位采取以下措施对噪声加以控制：

- ①购置设备时优先选择低噪声的型号，在设备使用期间加强日常维护与保养，及时替换严重磨损的零件；
- ②合理布局噪声源，尽量不要将噪声源设于本项目边界附近，对高噪声设备采取相应的隔声和减振措施；
- ③合理安排作业时间，控制夜间作业，噪声较大的作业只在白天进行。

3.4 固体废物治理措施

本项目固体废物主要为不合格品、边角料，含机油抹布、废乳化剂。

（1）一般固废

不合格品、边角料分类收集、存放管理，定期外售处理。

（2）危险废物

含机油抹布（HW49）、废乳化剂（HW49）均属于《国家危险废物名录（2016）》中的所列的类别，有一定的危害性，全部委托有资质的单位（惠州东江威立雅环境服务有限公司）回收处置。

表 4 建设项目环评报告表的主要结论与建议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**一、项目概况**

广东迈诺工业技术有限公司位于深圳宝安（龙川）产业转移工业园 19 地块，地理坐标如下：北纬 24°03'00"，东经 115°22'12"。占地面积 132589.37 平方米，主要生产和销售密闭钢丝绳、桥梁钢索、结构钢索、系泊缆及不锈钢金属幕墙产品。

为了适应市场需要，公司拟对钢索结构生产线项目进行改造扩建，在现有已建厂房内改造，改造后公司钢索结构的生产能力由原来的 6650 吨/年增加至 3 万吨/年，项目总投资 20000 万元，主要增加钢索生产线和设备，不新增加员工。

二、评价结论

从该项目当地环境现状来看，环境空气质量良好，符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；水域水环境质量达到国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类水质标准；声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

(1) 废水：改造项目不新增员工，且生产过程无生产废水产生，因此，项目无新增废水量。

(2) 废气：项目废气来源主要是焊接烟气，污染物浓度低，焊接烟气和机械抛光粉尘通过加强通风，项目废气对周围大气环境影响轻微。

(3) 噪声：本项目机械设备会产生一定的设备噪声，产生的噪声值约在 70--90dB(A)左右。经过采用低噪声设备、减振、降噪等措施处理，还应加强设备管理，做好厂区绿化，严格控制生产时间，噪声并经距离衰减后可达到 (GB12348-2008) 3 类标准。因此，在满足上述条件下，本项目噪声对环境影响不大。

(4) 固体废物：不合格品、边角料应做好收集、堆放管理，外售；废油抹布和废机油定期委托有资质单位处理。因此，在满足上述条件下，本项目固废对环境影响不大。

三、建议

(1) 项目必须严格执行“三同时”制度，即环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时使用，切实加强“三废”排放管理工作。

(2) 积极采取清洁生产措施，采用新技术设备及新工艺，提高产品合格率，节约能耗。

(3) 建议项目生产选用低噪音设备，严格控制作业时间，最终噪声排放须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

4.2 审批部门审批决定

广东迈诺工业技术有限公司：

你公司报送的《广东迈诺工业技术有限公司钢索结构生产线改造项目环境影响报告表》及申请收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院《建设项目环境保护管理条例》和《广东省建设项目环境保护管理条例》等规定，现批复如下：

一、项目概况：该项目拟在深圳宝安（龙川）产业转移工业园 19 号对现有广东迈诺工业技术有限公司钢索结构生产线进行改造。不增加项目用地面积(132589.37m²)、不新增建筑面积（133700m²）和内容（主要为 3 栋一层厂房及设备房、3 栋六层厂房、1 栋三层办公楼、6 栋六层员工宿舍食堂楼、1 栋一层危险品存放点、1 座厂门），本次拟改造内容为：新增加生产设备 32 种共 56 台/套；对现年产结构钢索、系泊缆及桥梁钢绳索具 3650 吨、密闭钢丝绳 3000 吨共 6650 吨的钢索结构生产线进行改造，新增密闭钢丝绳、桥梁钢索、结构钢索、系泊缆产品年产量达 3 万吨，其中结构钢索、系泊缆及桥梁钢绳索具 8350 吨、密闭钢丝绳 13000 吨；新生产工艺流程为圆钢丝→冷拉辊压成型→捻股→合绳→预张拉→焊接、机加工(车铣床)、制锚→检验→清洁→包装出厂；新增投资 20000 万元；不新增员工；年工作天数 300 天，每天 8 小时。

二、根据报告表的评价结论，原则同意该项目建设。

三、总量控制指标：

1、不新增员工，不会因此增加原有的水污染物排放总量。本项目不安排废水主要污染物总量控制指标。

2、废气污染物 SO₂ 为 0.00429 吨/年、NO_x 为 0.00645 吨/年。上述指标在 2010 年 3 月关闭的龙川县霍峰水泥有限公司岩镇分厂削减量中予以安排。

四、该项目污染物排放执行下列标准：

1、锚具熔铸过程燃气炉产生的废气污染物排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2（新建锅炉）的燃气锅炉大气污染物排放浓度；焊接工序产生的锡及其化合物执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级无组织排放标准；厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。

2、运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

五、必须按照环境影响报告表中提出的污染防治措施，在建设过程中抓好落实，并重点做好如下工作：

1、不得从事产品电镀、喷漆、化学处理、热处理等表面处理工序。

2、须确保焊接废气、锚具熔铸燃气炉燃烧废气等大气污染物排放浓度达标。

3、优选低噪声机械设备，加强车间的密封性，对产生噪声源的机械须安装减震垫座等隔音降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

4、做好固体废物的收集处理。边角料统一收集后外售；废机油及其废抹布等危险废物须交有资质的单位处置；生活垃圾交环卫部门处理。

六、项目的环保日常监管工作由县环境监察分局负责。

本批复作为该项目选址和报建的依据。项目竣工后，须向我局申请办理验收手续，经验收合格后方可投入生产。

表 5 质量控制与质量保证

5.1 质量控制依据

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《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）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

5.2 监测分析方法**5.2-1 废气、噪声监测方法、使用仪器及检出限一览表**

监测类别	监测项目	监测标准	使用仪器	检出限
无组织废气	锡及其化合物	石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T65-2001	原子吸收分光光度计 AA-4520A	无组织 $3 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类标准	多功能声级计 AWA6228+	35~128dB

5.3 人员能力

本项目验收检测单位为广东立德检测有限公司，检测人员均为经过严格培训，持证上岗人员。

5.3-1 检测人员信息情况一览表

序号	人员	岗位	资格
1	梁任湖	采样员	有上岗证
2	舒楚雄	采样员	有上岗证
3	张旭	分析员	有上岗证

5.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制**(1) 样品采集质量保证**

对于废气、噪声等需要使用仪器进行现场监测的项目，在开展监测前，要求监测人员先进行仪器的检查和校准，达到使用的要求后才能开展监测。

(2) 器具的检定及人员持证上岗方面

为了保证监测仪器设备、玻璃仪器的准确度、量值可溯源性和有效性，按照监测仪器检定的年度计划，对国家规定的需要送检的仪器设备、玻璃仪器等进行了检定。本次验收监测所用的仪器设备均已检定并在有效期内。

参与本次验收监测的所有人员（采样人员、分析人员、复核人员、签发人员和审核人员）均经过公司内部培训考核合格上岗。

(4) 数据审核质量保证

所有的监测原始数据，都经过分析人员、复核人员、审核人员三级的审核，然后才录入、汇总，出具报告。

监测报告也实行签发人员、复核人员、审核人员的三级审核后发出。

5.5 质控数据报表

5.5-1 仪器设备

监测过程	使用仪器	型号	仪器出厂编号	检定证书编号
现场采样/监测	智能综合采样器	ADS-2062E	040401991	19AA030990001
	智能综合采样器	ADS-2062E	041200206	19AA045420001
	智能综合采样器	ADS-2062E	041200187	19AA045420002
	智能综合采样器	ADS-2062E	041200199	19AA045420003
	声级计	AWA6228 ⁺	00318680	193603177
	多声级计校准器	AWA6022A	2011538	193603303
实验室分析	原子吸收分光光度计	AA4520A	SPAA6810180210 3	195209395

5.5-2 烟尘采样器流量校准结果一览表

仪器型号	仪器编号	通路	校核时段	标示流量 (L/min)	标定流量 (L/min)	相对偏差 (%)	合格情况	校准日期
ADS-2062E 智能综合采样器	LDT-E091	大气 C	采样前	100.0	99.8	+0.2	±2.5	2019 年 05 月 29 日
		大气 C	采样后	100.0	100.2	-0.2	±2.5	
ADS-2062E 智能综合采样器	LDT-E091	大气 C	采样前	100.0	100.0	0.0	±2.5	2019 年 05 月 30 日
		大气 C	采样后	100.0	100.4	-0.4	±2.5	
仪器型号	仪器编号	通路	校核时段	标示流量 (L/min)	标定流量 (L/min)	相对偏差 (%)	合格情况	校准日期
ADS-2062E 智能综合采样器	LDT-E103	大气 C	采样前	100.0	101.2	-1.2	±2.5	2019 年 05 月 29 日
		大气 C	采样后	100.0	100.6	-0.6	±2.5	
ADS-2062E 智能综合采样器	LDT-E103	大气 C	采样前	100.0	100.7	-0.7	±2.5	2019 年 05 月 30 日
		大气 C	采样后	100.0	100.1	-0.1	±2.5	
仪器型号	仪器编号	通路	校核时段	标示流量 (L/min)	标定流量 (L/min)	相对偏差 (%)	合格情况	校准日期
ADS-2062E 智能综合采样器	LDT-E104	大气 C	采样前	100.0	100.5	-0.5	±2.5	2019 年 05 月 29 日
		大气 C	采样后	100.0	101.1	-1.1	±2.5	

ADS-2062 E 智能综合 采样器	LDT-E104	大气 C	采样前	100.0	100.4	-0.4	±2.5	2019 年 05 月 30 日
		大气 C	采样后	100.0	99.6	+0.4	±2.5	
仪器型号	仪器编号	通路	校核 时段	标示流量 (L/min)	标定流量 (L/min)	相对偏差 (%)	合格 情况	校准日期
ADS-2062 E 智能综合 采样器	LDT-E105	大气 C	采样前	100.0	98.7	+1.3	±2.5	2019 年 05 月 29 日
		大气 C	采样后	100.0	99.2	+0.8	±2.5	
ADS-2062 E 智能综合 采样器	LDT-E105	大气 C	采样前	100.0	100.1	-0.1	±2.5	2019 年 05 月 30 日
		大气 C	采样后	100.0	100.4	-0.4	±2.5	

5.5-3 声级计校准

日期		仪器设备	标准值	检测前校准值	检测后校准值	要求	结论
2019 年 05 月 29 日	昼间	AWA6228 ⁺ 声级计 AWA6022A 声级计校准器	94.0dB(A)	94.0dB(A)	94.0dB(A)	±0.5 dB(A)	合格
	夜间		94.0dB(A)	94.0dB(A)	94.0dB(A)		
2019 年 05 月 30 日	昼间		94.0dB(A)	94.0dB(A)	94.0dB(A)		合格
	夜间		94.0dB(A)	94.0dB(A)	94.0dB(A)		

注：仪器校准结果中，采样仪器采样前/后流量示值误差均符合要求，声级计监测前/后校准示值误差＜±0.5dB(A)，仪器性能符合质控要求。

5.5-4 质控样品检测结果

监测项目	环境样品测试情况统计表（采样日期：2019 年 05 月 29 日）			
	标准样品编号	保证值	实测值	质控结果
锡及其化合物	下风向监控点 3#第二次 监测点	--	5.14×10^{-4}	--
锡及其化合物	下风向监控点 3#第二次 监测点平行样	--	4.88×10^{-4}	--
平行样相对偏差	--	--	5.1%	合格
监测项目	环境样品测试情况统计表（采样日期：2019 年 05 月 30 日）			
	标准样品编号	保证值	实测值	质控结果
锡及其化合物	下风向监控点 4#第一次 监测点	--	4.05×10^{-4}	合格
锡及其化合物	下风向监控点 4#第一次 监测点平行样	--	4.72×10^{-4}	合格
平行样相对偏差	--	--	16.5%	合格

注：质控样品测试结果均在合格（相对偏差在 25%之间）范围内，平行样相对偏差在 25%之间，准确度符合质控要求。

表 6 验收监测内容

6.1 监测点位、项目及频次见表 6.1-1

表 6.1-1 监测点位、项目及频次

验收类别	监测点位	监测因子	监测频率
无组织废气	厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点	锡及其化合物	3 次/天，连续采样 2 天
厂界噪声	项目边界四周外侧 1 米处各 1 个点	噪声（昼、夜）	共 4 个监测点位，1 天 2 次，昼夜各 1 次，连续监测 2 天

表 7 验收监测结果及评价

7.1 无组织废气监测结果

表 7.1-1 无组织废气监测结果

监测点 位置	监测项目	监测结果 05.29			DB 44/27-2001 第二时段无组织 排放监控浓度限值（mg/m³）
		排放浓度（mg/m³）			
		第一次	第二次	第三次	
上风向参照点 1#	锡及其化合物	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/
下风向监控点 2#	锡及其化合物	2.13×10 ⁻⁴	3.85×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻⁴	0.24
下风向监控点 3#	锡及其化合物	3.87×10 ⁻⁴	5.14×10 ⁻⁴	3.68×10 ⁻⁴	0.24
下风向监控点 4#	锡及其化合物	4.88×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	3.42×10 ⁻⁴	0.24
监测点 位置	监测项目	监测结果 05.30			DB 44/27-2001 第二时段无组织 排放监控浓度限值（mg/m³）
		排放浓度（mg/m³）			
		第一次	第二次	第三次	
上风向参照点 1#	锡及其化合物	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/
下风向监控点 2#	锡及其化合物	3.42×10 ⁻⁴	3.66×10 ⁻⁴	3.21×10 ⁻⁴	0.24
下风向监控点 3#	锡及其化合物	3.97×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	3.11×10 ⁻⁴	0.24
下风向监控点 4#	锡及其化合物	4.05×10 ⁻⁴	4.83×10 ⁻⁴	3.62×10 ⁻⁴	0.24

注：1.“/”上风向仅作参考，不做限值要求；
2.“<”表示结果小于其方法检出限。

无组织废气监测结果见表 7.1-1，结果表明，锡及其化合物浓度最大值为 0.000514mg/m³，符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

7.2 噪声

表 7.2-1 噪声监测结果及评价

监测	监测点位置	主要声源	监测时段	结果[dB(A)]
----	-------	------	------	-----------

编号				2019-05-29		2019-05-30	
N1	厂界东外 1 米	生产噪声	昼间： 15:01-15:36 夜间： 01:01-01:36	昼间	52.4	昼间	53.5
		无明显声源		夜间	45.5	夜间	46.3
N2	厂界南外 1 米	马路噪声		昼间	53.3	昼间	55.6
		无明显声源		夜间	46.2	夜间	46.8
N3	厂界西外 1 米	生产噪声		昼间	52.9	昼间	56.3
		无明显声源		夜间	45.9	夜间	43.9
N4	厂界北外 1 米	生产噪声		昼间	49.2	昼间	55.2
		无明显声源		夜间	42.4	夜间	44.2
注：监测时天气状况多云，风速为 1.4~2.5m/s.							
工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 3 类标准			昼间	65dB(A)			
			夜间	55dB(A)			

监测结果表明，厂界四周 4 个噪声监测点，昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-20083 类标准要求。

附图 7-1：采样布点图。其中“○”表示无组织废气监测点位，“▲”表示噪声检测点位。

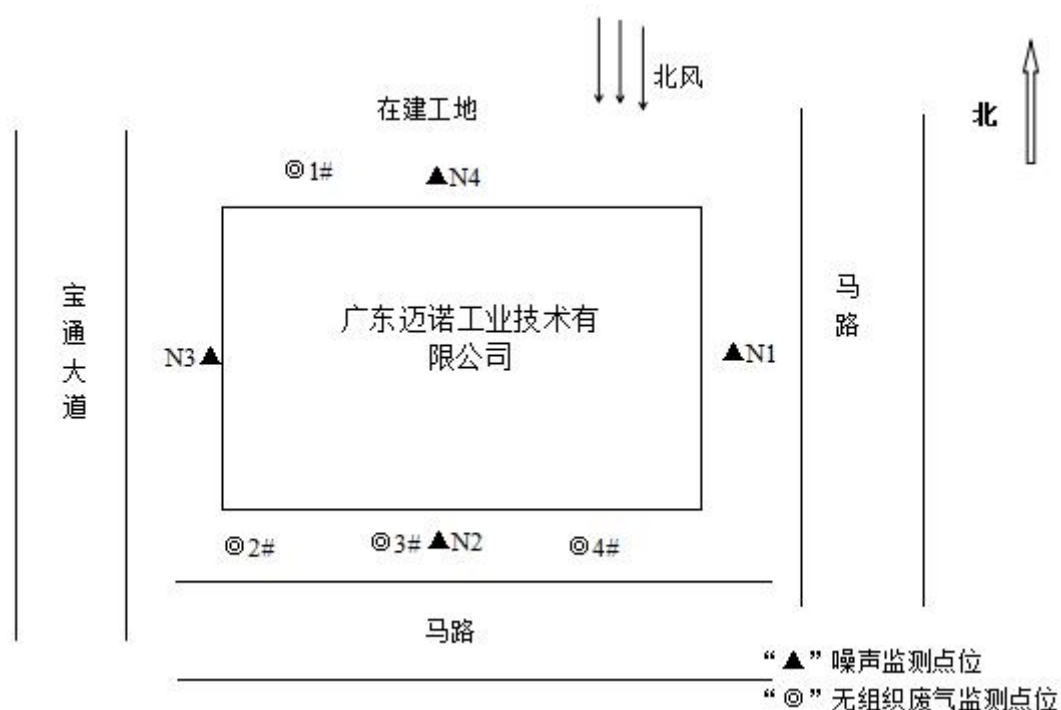


图 7-1 采样布点图

表 8 验收监测结论及建议

广东迈诺工业技术有限公司位于深圳宝安（龙川）产业转移工业园 19 地块，地理坐标如下：北纬 24°03'00"，东经 115°22'12"。占地面积 132589.37 平方米，主要生产和销售密闭钢丝绳、桥梁钢索、结构钢索、系泊缆及不锈钢金属幕墙产品。

为了适应市场需要，公司对现有的钢索结构生产线进行改造，不进行厂房基建改造扩建，改造后公司钢索结构的生产能力由原来的 6650 吨/年增加至 3 万吨/年，项目总投资 20000 万元，主要增加钢索生产线和设备，不新增加员工，不新增建筑面积和内容。

该项目严格遵守国家有关环保管理制度，按照环境影响评价报告表的要求，在运营期间对废气、噪声、固体废物都进行了相应的环保设施处理，未发现该项目在运营期间出现扰民的污染事件。

受广东迈诺工业技术有限公司委托，广东立德检测有限公司于 2019 年 5 月 29-30 日连续 2 天对广东迈诺工业技术有限公司钢索结构生产线改造项目进行环境保护竣工验收监测。监测结果如下：

1、废气

监测期间，锡及其化合物最大浓度值为 0.000514mg/m³，符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值标准。

2、噪声

监测期间，厂界昼间噪声最大值为 56.3dB(A)；夜间噪声值为 46.8dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

3、固废

本项目固体废物主要为不合格品、边角料，含机油抹布、废乳化剂。

（1）一般固废

不合格品、边角料分类收集、存放管理，定期外售处理。

（2）危险废物

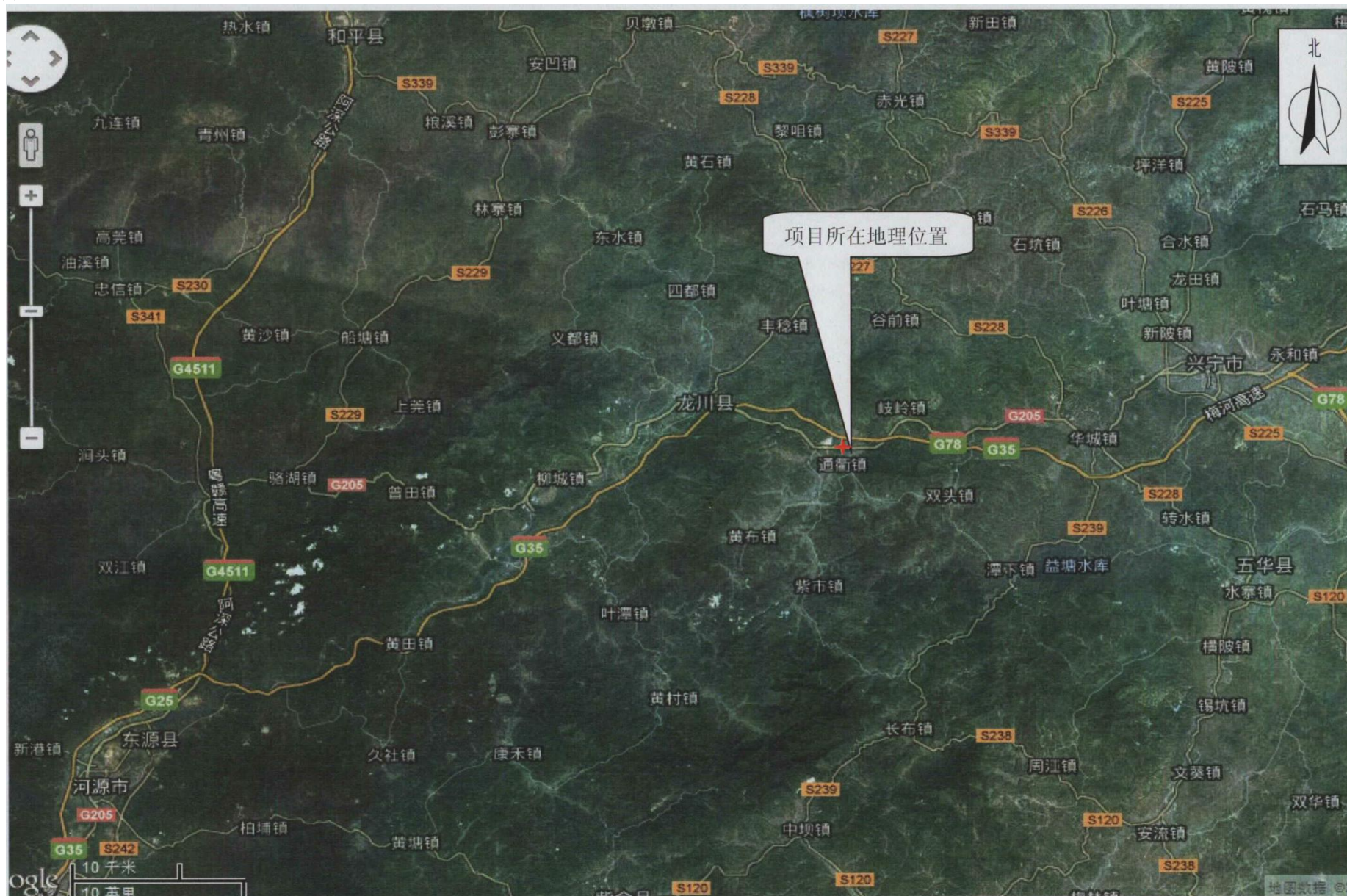
含机油抹布、废乳化剂属于危废，收集后全部委托有资质的单位（惠州东江威立雅环境服务有限公司）回收处置。

综上所述，广东迈诺工业技术有限公司钢索结构生产线改造项目执行国家建设项目环境管理制度要求，基本落实了环境影响评价报告表、龙川县环境保护局对环境影响评价报告表的批复要求中提出的各项环保措施，做到了环保设施与主体工程的“三同时”。该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染与原环评基本一致，未发生重大变动，相关监测要素符合要求达标排放。建议通过该项目的竣工环境保护验收。

后续要求:

- 1、切实执行环境保护“三同时”制度，加强环保治理设施管理，保证各项治理设施正常运行，定期委托环境监测单位进行监测，确保污染物达标排放；
- 2、按规范完善一般固废、危险废物的暂存场所，确保产生的危险废物全部交由有资质单位回收处置；
- 3、加强项目环境管理，健全项目环境保护管理制度。

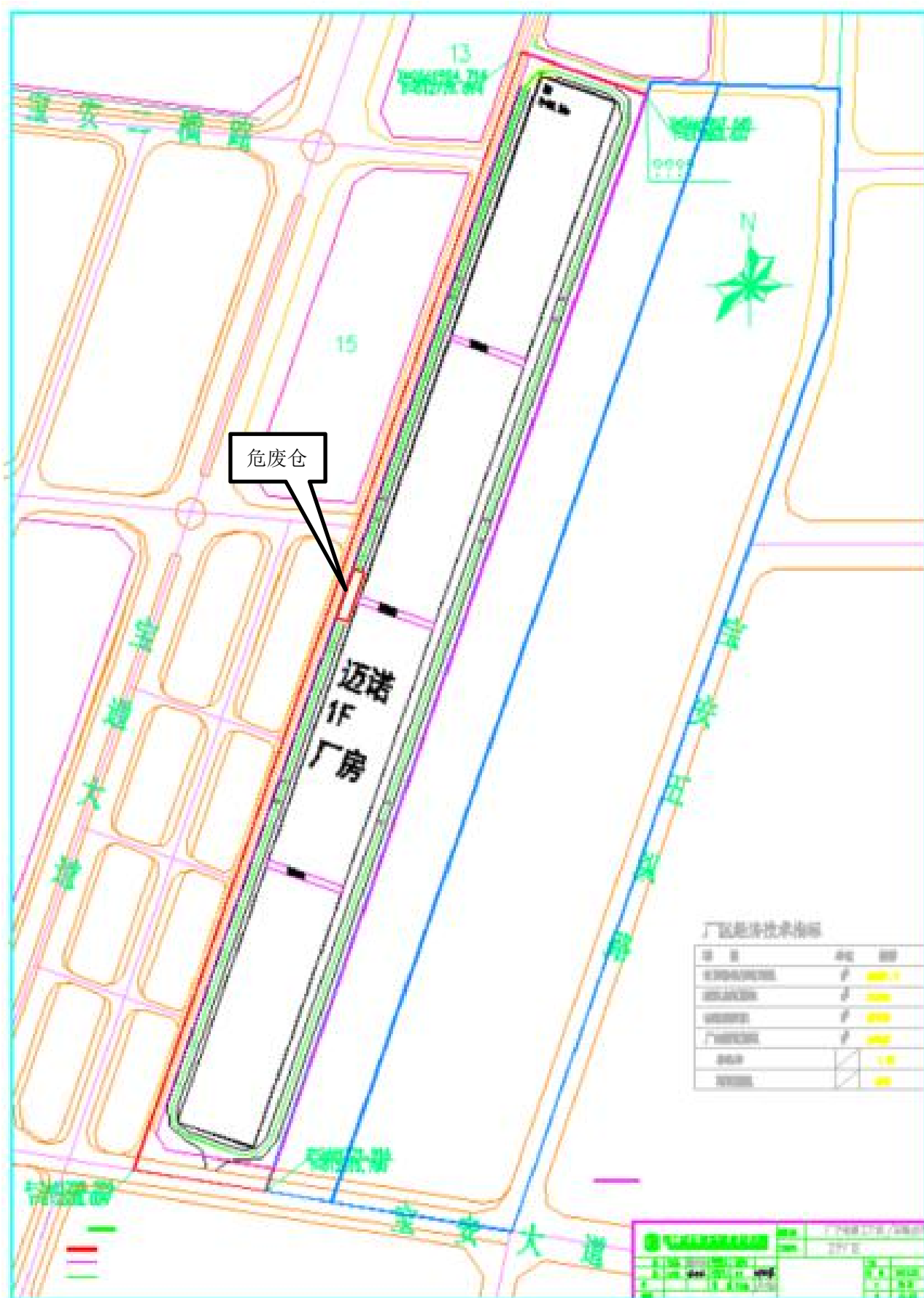
附件 1 地理位置图



附图2 项目四至图



附图 3 项目竣工平面布置图



附图 4 本项目主要新增设备



Φ5000 旋转式收放线系统



绳芯导线装置



630/48 绞体系统



线模架（带油脂喷淋装置）



机械电子计米器



Φ2500单轮牵引装置



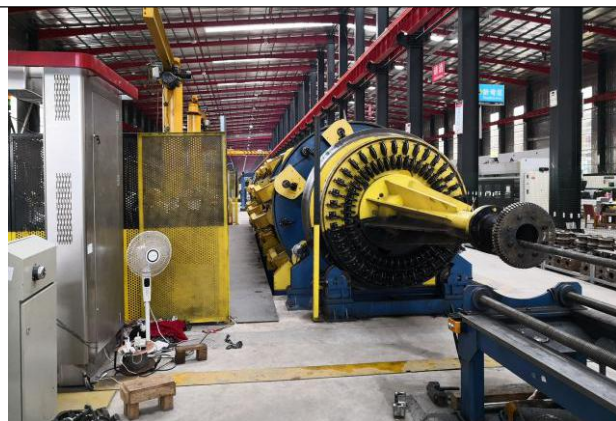
Φ4100龙门式收放线架



Φ4100放线装置



同步绞合导线系统



630/36 绞体（带同步绞合）



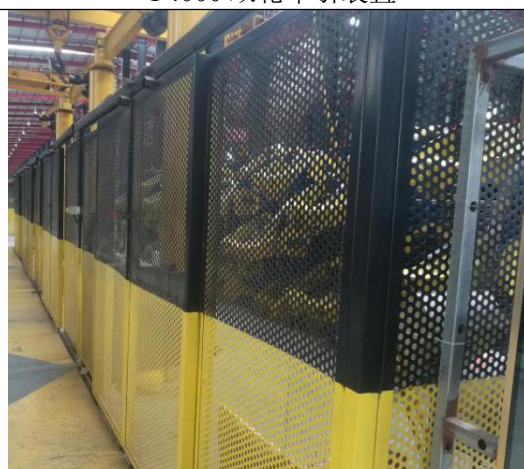
五轮式垂直水平较直装置



Φ4000 双轮牵引装置



Φ5000立柱行走式收线机



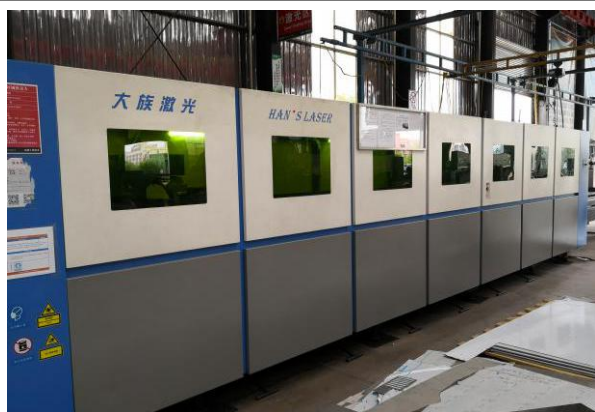
绞体、牵引安全系统



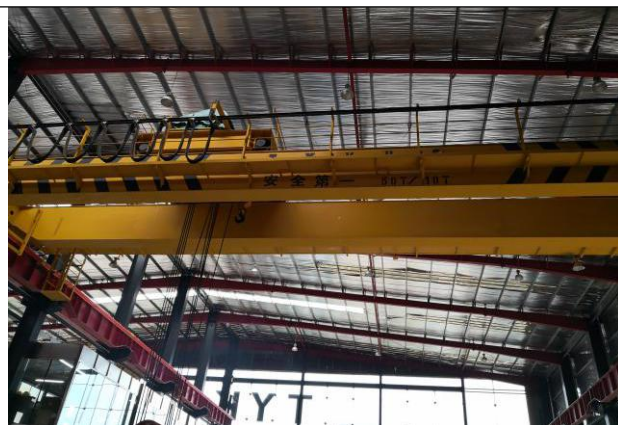
电气控制系统



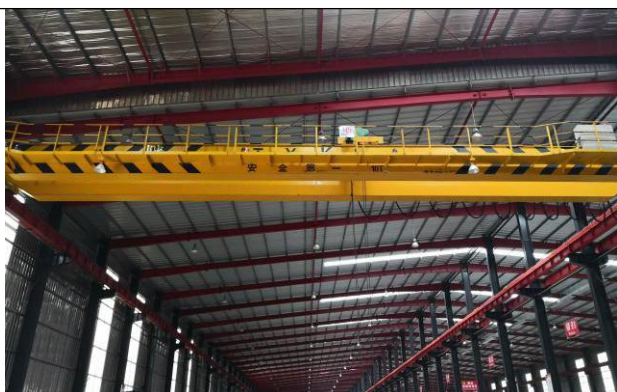
双机联动电液同步数控折弯机



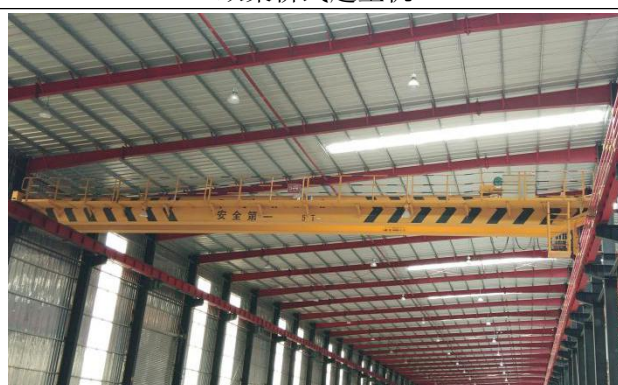
大族激光机（6000W 进口配置）



双梁桥式起重机



双梁电动葫芦桥式起重机



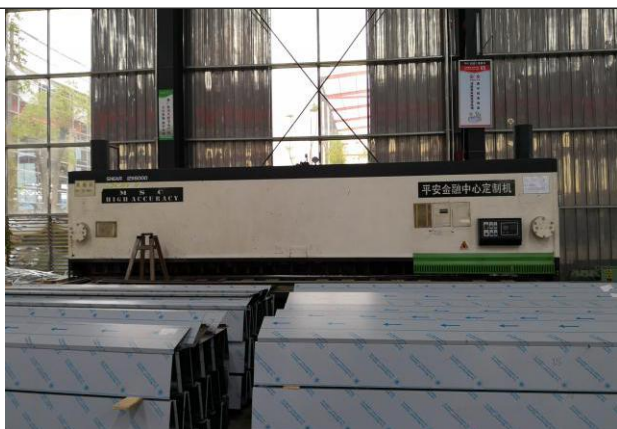
双梁桥式起重机（5T）



定柱式悬臂起重机



电液同步数控折弯机



闸式剪板机



数控龙门开槽机



数控钣金 V 槽刨床



数控钣金 V 槽（双刀头）刨床



复绕机组



4200 吨预张拉系统油缸



4200吨预张拉液压系统



1000吨预张拉系统油缸



1000吨预张拉液压双控制系统

附件 1 企业项目环境影响报告表的批复

龙川县环境保护局文件

龙环[2013]161 号

关于广东迈诺工业技术有限公司项目环境影响报告表的批复

深圳市麦诺幕墙技术有限公司：

你公司报送的《广东迈诺工业技术有限公司环境影响报告表》及申请收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院《建设项目环境保护管理条例》和《广东省建设项目环境保护管理条例》等规定，现批复如下：

一、项目概况：该项目拟建在深圳南山(龙川)产业转移工业园 19 号地块，占地面积 132589.37m²，建筑面积 133700m²（3 栋一层厂房及设备房、3 栋六层厂房、1 栋三办公楼、6 栋六层员工宿舍食堂楼、1 栋一层危险品存放点、1 座厂门），配套停车场、厂区道路和绿化；容积率 1.01，建筑密度 45%；

1

主要加工生产桥梁、体育场馆及建筑幕墙用的钢索产品，年产量为 11650 吨；主要生产工艺流程：不锈钢板材、钢索→平板→表面处理（只进行合股捻制）→开料（剪板）→折弯→刨槽→焊接、种钉→打磨抛光→清洁→包装→出厂；总投资 51000 万元；劳动定员 230 人（其中 190 人在厂内食宿）；年工作天数 300 天，每天 8 小时。

二、根据报告表的评价结论，原则同意该项目建设。

三、总量控制指标：COD 为 0.26 吨/年、NH₃-N 为 0.033 吨/年。上述指标在县宝通（鹤市）污水处理厂总量控制指标中安排。

四、该项目污染物排放执行下列标准：

1、除油废水污染物排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段一级标准；生活污水污染物排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准。

2、锚钉浇铸过程燃气炉产生的废气污染物排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 熔化炉二级标准；其他大气污染物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级标准；厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。

3、施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。

五、必须按照环境影响报告表中提出的污染防治措施，在建设过程中抓好落实，并重点做好如下工作：

1、应制订施工期环境保护方案，做好施工期废水、工程废弃物的收集处理。

2、不得从事产品电镀、喷漆、化学处理、热处理等表面处理工序。

3、在机加工过程产生的除油废水须经隔油处理后循环回用，不得外排；生活污水经预处理后排入园区污水管网，最后纳入县宝通（鹤市）污水处理厂处理。

4、须确保焊接废气、锚钉熔铸燃气炉燃烧废气、机械打磨抛光废气等大气污染物排放浓度达标；厨房油烟废气须经油烟净化器处理达标后引至楼顶排放。

5、优选低噪声机械设备，加强厂房的密封性，对产生噪声源的机械须安装减震垫座等隔音降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

6、做好固体废物的收集处理。边角料统一收集后外售；剪板机、折弯机设备运行过程机器润滑冷却产生的废乳化液和废机油及其废抹布等危险废物须交有资质的单位处置；生活垃圾交环卫部门处理。

六、项目的环保日常监管工作由县环境监察分局负责。

本批复作为该项目选址和报建的依据。项目竣工后，须向我局申请办理验收手续，经验收合格后方可投入生产。



抄 送：市环保局，县发改局，县工业园管委会

附件 2 企业（一期）项目环境保护验收的批复

龙川县环境保护局文件

龙环〔2016〕150 号

关于广东迈诺工业技术有限公司 (一期)项目环境保护验收的批复

广东迈诺工业技术有限公司：

你公司报送的《建设项目竣工环境保护验收申请》收悉。经我局组织验收组对该项目现场检查、听取汇报、审核相关材料，经研究，现就该项目竣工环境保护验收批复意见如下：

一．项目概况。该项目位于深圳宝安(龙川)产业转移工业园 19 号地块，项目占地面积 132589.37m²，一期建筑面积 3500m²（1 栋一层厂房）；主要加工生产桥梁、体育场馆及建筑幕墙用的钢索产品，年产量为 11650 吨；总投资 51000 万元。

二．该项目生产工艺流程为开料（剪板）→折弯→刨槽→焊接→打磨抛光→清洁→包装→出厂。项目无生产废水；生活污水经三级化粪池预处理后排入园区污水管网，最后纳入县宝通（鹤市）污

1

水处理厂处理；焊接废气、机械打磨抛光废气采取通风处理措施；厨房油烟废气经收集处理后排放；边角料统一收集后外售；生活垃圾交环卫部门处理。

三、该项目建设前期环境保护审批手续完备，技术资料与环境保护资料齐全，基本落实了环境报告表和相关批复要求。

综合上述情况，原则上同意广东迈诺工业技术有限公司（一期）项目通过竣工环保验收。

四、在今后工作中，必须做好以下工作：

1. 健全环保各项规章制度，建立环保档案，落实责任，定期委托有资质的环境监测机构对排放污染物进行监测；
2. 项目生产必须严格按环评报告表中的工艺流程和批复的内容进行；今后如生产工艺改变、规模扩大等，必须重新向环保部门报批，经审批后方可实施；
3. 依法做好排污申报和办理排污许可证。

龙川县环境保护局
2016年12月20日



抄 送：市环保局

附件 3 企业改造项目环境影响报告表的批复

龙川县环境保护局文件

龙环[2016]125 号

关于广东迈诺工业技术有限公司钢索结构 生产线改造项目环境影响报告表的批复

广东迈诺工业技术有限公司：

你公司报送的《广东迈诺工业技术有限公司钢索结构生产线改造项目环境影响报告表》及申请收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院《建设项目环境保护管理条例》和《广东省建设项目环境保护管理条例》等规定，现批复如下：

一、项目概况：该项目拟在深圳宝安(龙川)产业转移工业园 19 号对现有广东迈诺工业技术有限公司钢索结构生产线进行改造。不增加项目用地面积 (132589.37m²)、不新增

建筑面积 (133700m²) 和内容 (主要为 3 栋一层厂房及设备房、3 栋六层厂房、1 栋三层办公楼、6 栋六层员工宿舍食堂、1 栋一层危险品存放点、1 座厂门), 本次拟改造内容为: 新增加生产设备 32 种共 56 台/套; 对现年产结构钢索、系泊缆及桥梁钢绳索具 3650 吨、密闭钢丝绳 3000 吨共 6650 吨的钢索结构生产线进行改造, 新增密闭钢丝绳、桥梁钢索、结构钢索、系泊缆产品年产量达 3 万吨, 其中结构钢索、系泊缆及桥梁钢绳索具 8350 吨、密闭钢丝绳 13000 吨; 新生产工艺流程为圆钢丝→冷拉辊压成型→捻股→合绳→预张拉→焊接、机加工 (车铣床)、制锚→检验→清洁→包装→出厂; 新增投资 20000 万元; 不新增员工; 年工作天数 300 天, 每天 8 小时。

二、根据报告表的评价结论, 原则同意该项目建设。

三、总量控制指标:

1、不新增员工, 不会因此增加原有的水污染物排放总量。本项目不安排废水主要污染物总量控制指标。

2、废气污染物 SO₂ 为 0.00429 吨/年、NO_x 为 0.00645 吨/年。上述指标在 2010 年 3 月关闭的龙川县霍峰水泥有限公司岩镇分厂削减量中予以安排。

四、该项目污染物排放执行下列标准:

1、锚具熔铸过程燃气炉产生的废气污染物排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 2 (新建锅炉) 的燃气锅炉大气污染物排放浓度; 焊接工序产生的锡及其化合物执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级无组织排放标准; 厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)。

2、运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声

排放标准》(GB12348—2008) 3 类标准。

五、必须按照环境影响报告表中提出的污染防治措施，在建设过程中抓好落实，并重点做好如下工作：

1、不得从事产品电镀、喷漆、化学处理、热处理等表面处理工序。

2、须确保焊接废气、锚具熔铸燃气炉燃烧废气等大气污染物排放浓度达标。

3、优选低噪声机械设备，加强车间的密封性，对产生噪声源的机械须安装减震垫座等隔音降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

4、做好固体废物的收集处理。边角料统一收集后外售；废机油及其废抹布等危险废物须交有资质的单位处置；生活垃圾交环卫部门处理。

六、项目的环保日常监管工作由县环境监察分局负责。

本批复作为该项目选址和报建的依据。项目竣工后，须向我局申请办理验收手续，经验收合格后方可投入生产。



抄 送：市环保局，县发改局，县工业园管委会

附件 4 检测报告

报告编号:LDT1905115

第 1 页 共 12 页



检 测 报 告

委托单位：广东迈诺工业技术有限公司

受检单位：广东迈诺工业技术有限公司

受检单位地址：广东省河源市龙川县登云镇深圳宝安（龙川）产业转移工业园

检测类别：委托检测（验收检测）

广东立德检测有限公司



报告编号:LDT1905115

第 2 页 共 12 页

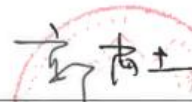
编 写:



复 核:

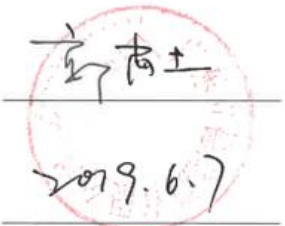


签 发:



职 务: 技术负责人

签发日期:


2019.6.7

声明

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本机构专用章、骑缝章无效。
- 5、未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
- 7、如果项目左上角标注“*”，表示该项目不在本机构的 CMA 认证范围内，该数据仅供测试研究参考，不做为社会公正性数据。

本机构通讯资料

机构名称: 广东立德检测有限公司
联系地址: 深圳市龙岗区横岗街道力嘉路 113 号大通工业园 B 座 3 楼
邮政编码: 518000
联系电话: 0755-36626331
电子邮件: ldtgroup@foxmail.com

报告编号:LDT1905115

第 3 页 共 12 页

检测信息

受检单位名称		广东迈诺工业技术有限公司		
受检单位地址		广东省河源市龙川县登云镇深圳宝安（龙川）产业转移工业园		
采样/收样日期		2019 年 05 月 29 日~30 日	样品数量	40 个
检测日期		2019 年 05 月 30 日~06 月 05 日	采样方式	短时间采样/现场监测
检测项目		详见检测结果	样品状态	正常
检测人员		梁任湖、舒楚雄、张旭		
检测方法 & 仪器				
检测项目		检测标准及方法	仪器名称及型号	最低检出限
废气	锡及其化合物	石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001	原子吸收分光光度计 AA-4520A	3×10 ⁻⁵ mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	声级计 AWA5636	35~128dB
评价/判定依据		大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		

检测结果

一、工业废气：

样品信息

检测项目	采样人	采样方式	点数	样品描述
锡及其化合物	梁任湖、舒楚雄	短时间采样	24	滤筒

检测结果

1.1 无组织废气

监测点位置	监测项目	监测结果 05.29			DB 44/27-2001 第二时段无组织排放 监控浓度限值 (mg/m³)
		排放浓度 (mg/m³)			
		第一次	第二次	第三次	
上风向参照点 1#	锡及其化合物	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/
下风向监控点 2#	锡及其化合物	2.13×10 ⁻⁴	3.85×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻⁴	0.24
下风向监控点 3#	锡及其化合物	3.87×10 ⁻⁴	5.14×10 ⁻⁴	3.68×10 ⁻⁴	0.24
下风向监控点 4#	锡及其化合物	4.88×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	3.42×10 ⁻⁴	0.24
监测点位置	监测项目	监测结果 05.30			DB 44/27-2001 第二时段无组织排放 监控浓度限值 (mg/m³)
		排放浓度 (mg/m³)			
		第一次	第二次	第三次	
上风向参照点 1#	锡及其化合物	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/
下风向监控点 2#	锡及其化合物	3.42×10 ⁻⁴	3.66×10 ⁻⁴	3.21×10 ⁻⁴	0.24
下风向监控点 3#	锡及其化合物	3.97×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	3.11×10 ⁻⁴	0.24
下风向监控点 4#	锡及其化合物	4.05×10 ⁻⁴	4.83×10 ⁻⁴	3.62×10 ⁻⁴	0.24

注：1. “/” 上风向仅作参考，不做限值要求；

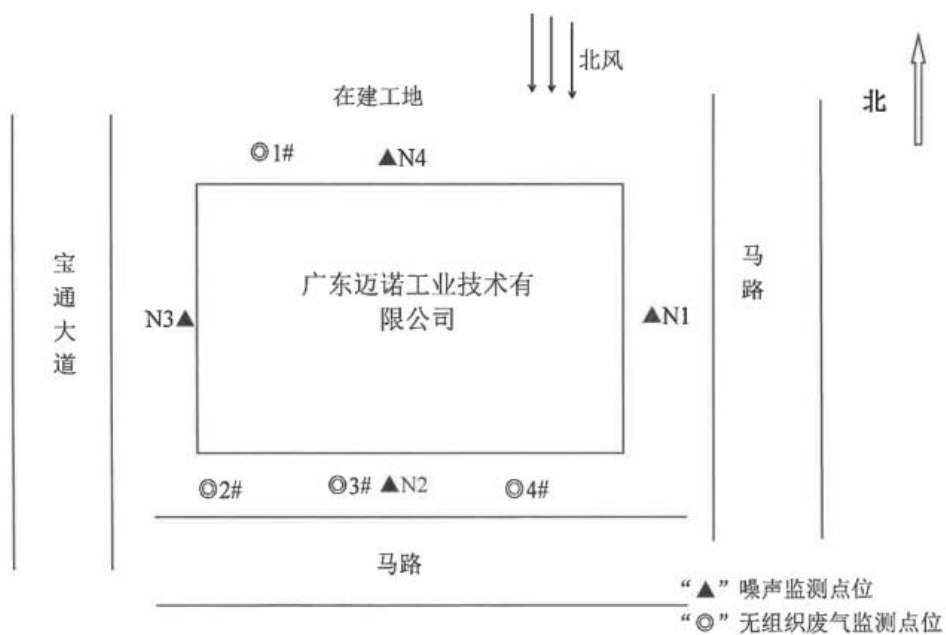
2. “<” 表示结果小于其方法检出限

检测结果

1.2 监测期间天气情况

气象观测结果					
监测日期		温度℃	气压 kPa	风向	风速 m/s
2019 年 05 月 29 日 阴	08:00~09:00	25.3	101.2	北风	1.6
	14:00~15:00	28.1	100.7	北风	2.3
	18:00~19:00	24.4	100.8	北风	2.5
2019 年 05 月 30 日 阴	08:00~09:00	26.1	100.2	北风	1.4
	14:00~15:00	29.3	100.9	北风	2.0
	18:00~19:00	25.8	100.3	北风	1.8

附废气、噪声监测布点图：



报告编号:LDT1905115

第 6 页 共 12 页

检测结果

二、厂界噪声：

样品信息

检测项目	采样人	采样方式	点位	声学环境
厂界噪声	梁任湖、舒楚雄	现场监测	4	工业企业

检测结果

监测 编号	监测点位置	主要声源	监测时段	结果[dB(A)]			
				2019-05-29		2019-05-30	
N1	厂界东外1米	生产噪声	昼间: 15:01-15:36 夜间: 01:01-01:36	昼间	52.4	昼间	53.5
		无明显声源		夜间	45.5	夜间	46.3
N2	厂界南外1米	马路噪声		昼间	53.3	昼间	55.6
		无明显声源		夜间	46.2	夜间	46.8
N3	厂界西外1米	生产噪声		昼间	52.9	昼间	56.3
		无明显声源		夜间	45.9	夜间	43.9
N4	厂界北外1米	生产噪声		昼间	49.2	昼间	55.2
		无明显声源		夜间	42.4	夜间	44.2
注：监测时天气状况多云，风速为1.4~2.5m/s.							
工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 3类标准			昼间	65dB(A)			
			夜间	55dB(A)			

检测结果

质量控制依据

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《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）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

质量控制措施

（1）样品采集质量保证

对于废气、噪声等需要使用仪器进行现场监测的项目，在开展监测前，要求监测人员先进行仪器的检查和校准，达到使用的要求后才能开展监测。

（2）器具的检定及人员持证上岗方面

为了保证监测仪器设备、玻璃仪器的准确度、量值可溯源性和有效性，按照监测仪器检定的年度计划，对国家规定的需要送检的仪器设备、玻璃仪器等进行了检定。本次验收监测所用的仪器设备均已检定并在有效期内。

参与本次验收监测的所有人员（采样人员、分析人员、复核人员、签发人员和审核人员）均经过公司内部培训考核合格上岗。

（4）数据审核质量保证

所有的监测原始数据，都经过分析人员、复核人员、审核人员三级的审核，然后才录入、汇总，出具报告。

监测报告也实行签发人员、复核人员、审核人员的三级审核后才发出。

报告编号:LDT1905115

第 8 页 共 12 页

检测结果

质控数据报表

(一)、人员要求 (见表 1)

表 1: 检测人员

监测过程	监测项目	人员名单
现场采样/监测	锡及其化合物、厂界噪声	梁任湖 舒楚雄
实验室分析	锡及其化合物	张旭

(二)、仪器设备 (见表 2)

监测过程	使用仪器	型号	仪器出厂编号	检定证书编号
现场采样/监测	智能综合采样器	ADS-2062E	040401991	19AA030990001
	智能综合采样器	ADS-2062E	041200206	19AA045420001
	智能综合采样器	ADS-2062E	041200187	19AA045420002
	智能综合采样器	ADS-2062E	041200199	19AA045420003
	声级计	AWA6228+	00318680	193603177
	多声级计校准器	AWA6022A	2011538	193603303
实验室分析	原子吸收分光光度计	AA4520A	SPAA68101802103	195209395

检测结果

(三)、现场仪器校准 (见表 3)

表 3.1: 烟尘采样器流量校准结果一览表

仪器型号	仪器编号	通路	校核时段	标示流量 (L/min)	标定流量 (L/min)	相对偏差 (%)	合格情况	校准日期
ADS-2062E 智能综合采样器	LDT-E091	大气 C	采样前	100.0	99.8	+0.2	±2.5	2019 年 05 月 29 日
		大气 C	采样后	100.0	100.2	-0.2	±2.5	
ADS-2062E 智能综合采样器	LDT-E091	大气 C	采样前	100.0	100.0	0.0	±2.5	2019 年 05 月 30 日
		大气 C	采样后	100.0	100.4	-0.4	±2.5	
仪器型号	仪器编号	通路	校核时段	标示流量 (L/min)	标定流量 (L/min)	相对偏差 (%)	合格情况	校准日期
ADS-2062E 智能综合采样器	LDT-E103	大气 C	采样前	100.0	101.2	-1.2	±2.5	2019 年 05 月 29 日
		大气 C	采样后	100.0	100.6	-0.6	±2.5	
ADS-2062E 智能综合采样器	LDT-E103	大气 C	采样前	100.0	100.7	-0.7	±2.5	2019 年 05 月 30 日
		大气 C	采样后	100.0	100.1	-0.1	±2.5	
仪器型号	仪器编号	通路	校核时段	标示流量 (L/min)	标定流量 (L/min)	相对偏差 (%)	合格情况	校准日期
ADS-2062E 智能综合采样器	LDT-E104	大气 C	采样前	100.0	100.5	-0.5	±2.5	2019 年 05 月 29 日
		大气 C	采样后	100.0	101.1	-1.1	±2.5	
ADS-2062E 智能综合采样器	LDT-E104	大气 C	采样前	100.0	100.4	-0.4	±2.5	2019 年 05 月 30 日
		大气 C	采样后	100.0	99.6	+0.4	±2.5	
仪器型号	仪器编号	通路	校核时段	标示流量 (L/min)	标定流量 (L/min)	相对偏差 (%)	合格情况	校准日期
ADS-2062E 智能综合采样器	LDT-E105	大气 C	采样前	100.0	98.7	+1.3	±2.5	2019 年 05 月 29 日
		大气 C	采样后	100.0	99.2	+0.8	±2.5	
ADS-2062E 智能综合采样器	LDT-E105	大气 C	采样前	100.0	100.1	-0.1	±2.5	2019 年 05 月 30 日
		大气 C	采样后	100.0	100.4	-0.4	±2.5	

检测结果

表 3.2 声级计校准

日期		仪器设备	标准值	检测前校准值	检测后校准值	要求	结论
2019 年 05 月 29 日	昼间	AWA6228 ⁺ 声级计 AWA6022A 声级计校准器	94.0dB(A)	94.0dB(A)	94.0dB(A)	±0.5 dB(A)	合格
	夜间		94.0dB(A)	94.0dB(A)	94.0dB(A)		
2019 年 05 月 30 日	昼间		94.0dB(A)	94.0dB(A)	94.0dB(A)		合格
	夜间		94.0dB(A)	94.0dB(A)	94.0dB(A)		

注：仪器校准结果中，采样仪器采样前/后流量示值误差均符合要求，声级计监测前/后校准示值误差 $\leq \pm 0.5\text{dB(A)}$ ，仪器性能符合质控要求

（四）、质控样品测试（见表 4）

表 4：质控样品检测结果

监测项目	环境样品测试情况统计表（采样日期：2019 年 05 月 29 日）			
	标准样品编号	保证值	实测值	质控结果
锡及其化合物	下风向监控点 3#第二次 监测点	--	5.14×10^{-4}	--
锡及其化合物	下风向监控点 3#第二次 监测点平行样	--	4.88×10^{-4}	--
平行样相对偏差	--	--	5.1%	合格
监测项目	环境样品测试情况统计表（采样日期：2019 年 05 月 30 日）			
	标准样品编号	保证值	实测值	质控结果
锡及其化合物	下风向监控点 4#第一次 监测点	--	4.05×10^{-4}	合格
锡及其化合物	下风向监控点 4#第一次 监测点平行样	--	4.72×10^{-4}	合格
平行样相对偏差	--	--	16.5%	合格

注：质控样品测试结果均在合格（相对偏差在 25%之间）范围内，平行样相对偏差在 25%之间，准确度符合质控要求。

检测结果

附监测采样现场图片：



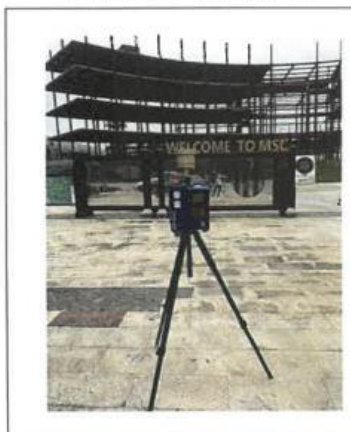
无组织废气上风向 1#



无组织废气下风向 2#



无组织废气下风向 3#



无组织废气下风向 4#



噪声监测点东面 N1



噪声监测点南面 N2

报告编号:LDT1905115

第 12 页 共 12 页

检测结果

附监测采样现场图片：



噪声监测点西面 N3



噪声监测点北面 N4

——— 报告结束 ———

附件 5 工况说明

生产工况说明

兹证明：

广东迈诺工业技术有限公司钢索结构生产线改造项目 竣工环保验收期间，即 2019 年 5 月 29 日至 2019 年 5 月 30 日，生产设备和环保设施正常运行，2019 年 5 月 29 日 结构钢索、系泊缆、桥梁钢绳索具、密闭钢丝绳 产量为 76 吨，2019 年 5 月 30 日 结构钢索、系泊缆、桥梁钢绳索具、密闭钢丝绳 产量为 76.5 吨。生产负荷达到设计能力的 75% 以上，满足竣工环境保护验收要求。

特此证明

委托单位（盖章）：广东迈诺工业技术有限公司



委托人：张君玲


联系电话：150 8941 9080

日期：2019-05-30




附件 6 危险废物处理协议



**危
险
废
弃
物
处
置
服
务
合
同**

签约方：广东迈诺工业技术有限公司（甲方）
惠州东江威立雅环境服务有限公司（乙方）
合同号：HT190312-017（乙方）



重视安全，保护环境
Be safe, Be green

	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	--	---

目 录

第一部分 通用条款

第一条、双方协议

第二条、联单填写

第三条、EHS条款

第四条、保密条款

第五条、反腐条款

第六条、违约责任

第七条、合同的免责

第八条、合同争议的解决

第九条、其他事宜

双方签章

第二部分 专用条款（仅限双方对账使用）

一、收运及运费

二、费用及结算

三、开票事宜

四、其他事宜

双方开票信息（盖章）

第三部分 合同附件

废物清单&双方盖章

废物报价&双方盖章（仅限双方对账使用）

 东江环保	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
--	--	--

第一部分 通用条款

合同号: HT190312-017(乙方)

第一条、双方协议

本合同由广东迈诺工业技术有限公司(以下简称“甲方”)与惠州东江威立雅环境服务有限公司(以下简称“乙方”)共同签署。

根据《中华人民共和国环境保护法》及相关环境保护法律、法规规定,甲方在生产过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移,应当依法集中处理。经协商,乙方作为广东省处理处置危险废物的特许经营机构,受甲方委托,负责处理处置甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益,维护正常合作,特签订本合同,由双方共同遵照执行。

甲方保证合同签订各项废物及其包装物全部交予乙方处理,若合同期内甲方将合同所列废物及其包装物交予第三方处理或者由甲方负责处理,因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。乙方在合同的存续期间内,必须保证持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

第二条、联单填写

- (一) 甲乙双方如实填写《广东省固体废物管理信息平台》各项内容。
- (二) 甲乙双方均可委托有资质的运输商对合同所列废物进行安全收运,委托方对运输商在《广东省固体废物管理信息平台》填写内容的真实性负责。
- (三) 甲乙任何一方对《广东省固体废物管理信息平台》填写信息有异议,双方须根据实际发生收运情况(承运单、磅单等凭据)重新确认并修正平台信息,直至完成提交。

第三条、EHS条款

- (一) 甲方应将各类废物分开存放、做好标记标识,不可混入其他杂物,以保障运输和处理的操作规范及安全。危险废物的包装、标识及贮存需按照国家和地方相关技术规范执行并满足以下要求:
 - 1、应将待处理的废物集中摆放,装车前确保废物整齐码放于卡板之上。
 - 2、无法使用手动叉车装载的废物,甲方负责提供机动叉车协助装车。
- (二) 甲方有义务并有责任将合同所列废物的危险成分和风险书面告知乙方,并保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况:
 - 1、品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质);
 - 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率>85%(或游离水滴出);
 - 3、两类及以上危险废物混合装入同一容器内,或者将危险废物与非危险废物混装;
 - 4、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。
- (三) 乙方收运人员及车辆进入甲方辖区作业前,甲方有义务并有责任将其公司的EHS管理要求对收运人员进行提前告知和培训(或考核)。若甲方未尽上述义务和责任导致收运人员违反甲方规定的情况,甲方应对此承担相应管理责任。



惠州东江威立雅环境服务有限公司
Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.



(四) 乙方收运人员及车辆均须具备相应的资质且合法有效，自行配备个人防护用品等，进入甲方辖区前应接受甲方EHS管理培训或考核，自觉遵守甲方EHS管理要求，文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净。若乙方收运人员在明确甲方管理要求下仍违反甲方管理规定，由乙方收运人员承担相应责任。

(五) 乙方保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，并且在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。

第四条、保密条款

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废物种类、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，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。

第五条、反腐条款

甲方人员不得以任何借口和理由向乙方索要财物或其他非法利益，甲方有责任对有索贿行为的人员进行严肃处理。

乙方人员不得以任何方式向甲方进行行贿（包括但不限于馈赠财物等），乙方有责任对行贿行为的人员进行严肃处理。

任何一方违反上述反腐条款的，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。

第六条、违约责任

(一) 甲方需按照法律法规相关规定合法办理环保备案手续。合同签订生效后30个工作日内，甲方需在广东省固体废物管理信息平台完成危险废物管理计划备案并通过审核，如甲方未能及时完成该备案手续导致合同期内废物未能进行合法转移的，由此产生的责任由甲方自行承担。

(二) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交予甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同规定的危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。

(三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将本合同“第三条（二）中”所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的，乙方有权将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括但不限于运输费、装卸费、废物分拣及检测费、废物暂存费，其他异常处置费用）以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

(四) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
---	--	--

(五) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同,造成合同另一方损失的,应赔偿因此而造成的实际损失。

第七条、合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时,应在不可抗力事件发生之后五日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后,本合同可以不履行或者延期履行、部分履行,并免于相关方承担相应的违约责任。

双方因故无法履行合同时,经双方协商一致签订解约协议,双方亦可免于承担相应的违约责任。

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华南国际经济贸易仲裁委员会(深圳国际仲裁院)仲裁。仲裁裁决是终局的,对双方均具有约束力。


第九条、其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2019 年 03 月 01 日起至 2020 年 02 月 28 日止。
- (二) 本合同及附件一式贰份,双方各持壹份。
- (三) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。本合同附件作为本合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本合同未尽及修正事宜,经双方协商解决或另行签约,补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (五) 通知送达地址:按如下合同中双方公司地址,以邮寄送达方式为准。

甲方全称(合同章/公章): 广东迈诺工业技术有限公司

公司地址: 龙川县登云镇深圳南山(龙川)产业转移园

收运地址: 龙川县登云镇深圳南山(龙川)产业转移园

授权代表签字/日期:  2019.3.14

收运联系人/手机: 龙琼艳/15817294559

收运联系固话: 0762-2268988

传真号码: 0762-2268988

乙方全称(合同章): 惠州东江威立雅环境服务有限公司

公司地址: 广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑

授权代表签字/日期: 

收运联系人: 王明明/陈佳

固定电话: 0752-8964121/8964161

传真号码: 0752-8964120

客服热线: 4001-520-522



 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
---	--	--

第二部分 专用条款

合同号: HT190312-017(乙方)

专用条款内容包含供需双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供。

一、收运及运费

甲方完成《广东省固体废物管理信息平台》注册及填报后通知乙方收运联系人, 得到乙方确认收运后,

- 1、合同期内乙方免费运输合同内废物 壹 次 (7~8米厢车)。如需增加运输次数, 乙方则按 3500 元/车次 (7~8米厢车) 或者 4000 元/车次 (9~10米厢车) 另行收取运输费用。

可使用甲方或乙方地磅免费称重, 任何一方对称重有异议时, 双方协商解决; 若废物不宜采用地磅称重, 则双方对计重方式另行协商; 若甲方要求第三方称重, 则由甲方支付相关费用。

二、费用及结算

合同签订生效后, 甲方应在 10 个工作日内以银行汇款转账形式一次性支付本合同服务费用人民币 15000 元 (大写 壹万伍仟 元整)。

若实际进场废物量超出本合同预计量或超出运输次数约定, 则乙方根据合同附件1的废物处置单价及本合同专用条款约定之运费标准制作《对账单》, 经双方核对无误后, 甲方须在收到发票后10个工作日内补足超量费用; 若实际进场废物及数量、运输次数在合同约定预计量内, 则上述服务费用不变。

三、开票事宜

乙方开具17%增值税专用发票。因故双方协商退款退票时, 若甲方无法正常退票导致乙方税务损失的, 由甲方承担相应税金。

四、其他事宜

- 1、甲方逾期向乙方支付处置费、运输费, 每逾期一日按本合同款项5%支付滞纳金给乙方。
- 2、若实际进场废物的检测结果的“核准废物毒性成分”超过原来合同定价依据时, 双方通过协商调整结算价格。
- 3、在合同存续期间内若市场行情发生较大变化, 双方可以就处置费收费标准进行协商调整。若有新增废物和服务内容时, 以双方另行书面签字确认的报价单为准进行结算。

	甲方	乙方
单位名称	广东迈诺工业技术有限公司	惠州东江威立雅环境服务有限公司
开户银行	广发银行股份有限公司河源龙川支行	兴业银行惠州分行
银行账号	125016516013668887	3360 0010 0100 000131
统一社会信用代码 (纳税人识别号)	914416220599405904	91441300774022166X
开票地址	龙川县登云镇深圳南山(龙川)产业转移园	广东省惠州市梁化镇石塘咀新街
开票固话	0762-2268988	0752-8964100

甲方盖章:

乙方盖章: 合同专用章

惠州东江威立雅环境服务有限公司	
Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	

合同编号: HT190312-017(610A560), 广东迈诺工业技术有限公司合同附件1:

废物名称	废乳化液	形态	低粘度液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	产品表面处理打磨产生				
主要成分	油/水				
预计产生量	200 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	900-006-09	/	/
废物说明	焚烧				
废物名称	含机油抹布	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	擦拭机器产生				
主要成分	机油				
预计产生量	800 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	900-041-49	/	/
废物说明	焚烧				

甲方盖章:



乙方盖章:



附件 7 建设（编制）单位营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 914416220599405904

名 称	广东迈诺工业技术有限公司
类 型	有限责任公司(法人独资)
住 所	龙川县登云镇深圳南山（龙川）产业转移园
法定 代 表 人	张罗美
注 册 资 本	人民币叁亿元
成 立 日 期	2012年12月28日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	点式幕墙构件，桥梁钢索，LED幕墙金属网、广告灯箱、指示标识、基导向标识牌，建筑五金、不锈钢制品的技术开发、生产和销售；建筑安装、钢构幕墙安装；货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）



登 记 机 关

2018 年 11 月 8 日



企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 8 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广东迈诺工业技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	广东迈诺工业技术有限公司钢索结构生产线改造项目						项目代码	-	建设地点	广东省河源市龙川县登云镇深圳宝安（龙川）产业转移工业园			
	行业类别（分类管理名录）	C3311 金属结构制造、C3340 金属丝绳及其制品制造						建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力	年产 3 万吨密闭钢丝绳、桥梁钢索、结构钢索、系泊缆产品			实际生产能力	年产 3 万吨密闭钢丝绳、桥梁钢索、结构钢索、系泊缆产品			环评单位	佛山市环境工程装备有限公司				
	环评文件审批机关	龙川县环境保护局						审批文号	龙环（2016）125 号		环评文件类型	环境影响评价报告表		
	开工日期	2018.12						竣工日期	2019.04		排污许可证申领时间	-		
	环保设施设计单位	-						环保设施施工单位	-		本工程排污许可证编号	-		
	验收单位	广东迈诺工业技术有限公司						环保设施监测单位	广东立德检测有限公司		验收监测时工况	75%		
	投资总概算	20000 万元						环保投资总概算（万元）	100		所占比例（%）	0.5		
	实际总投资	20000 万元						实际环保投资（万元）	0		所占比例（%）	0		
	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）	-		
新增废水处理设施	- m³/d						新增废气处理设施能力	- Nm³/h		年平均工作时	-			
运营单位		广东迈诺工业技术有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			914416220599405904		验收时间		2019 年 5 月 27-28 日	
污染物排放与总量控制（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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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、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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。