

招远华源轴承钢球有限公司

关于车间噪音超标问题的整改报告

招远华源轴承钢球有限公司位于招远市国大路 333 号，专业生产风电、工程轴承用钢球，拥有各种光球、硬磨和初精研机床 133 台，各种机床在生产中产生噪音，对公司南面横掌周家村的家属楼产生一定噪音影响。

针对此问题，烟台市生态环境局招远分局 8 月份对公司东厂界和西厂界的昼、夜间进行噪音检测均超标，并对公司下达“责令限制生产决定书”限制生产，时间 60 天。公司非常重视，立即按照《工业企业厂界环境噪音排放标准》，采取停用部分产生噪音的机床等措施，确保昼间厂界环境噪音排放限制 60dB(A) 以下，夜间厂界环境噪音排放限制 50dB(A) 以下，同时聘请专家提出解决方案，制定整改措施：

整改措施一：建立隔音墙，降低噪音扩散、传播

1. 公司东厂界建立隔音墙，投入资金 42 万元，该项目已于 2020 年 3 月完工；
2. 南厂界建设高 12 米仓库厂房，阻挡声音传播，该项目已于 2020 年 3 月完工；
3. 公司西厂界建立隔音墙，投入资金 68 万元，该项

目已于 2021 年 8 月底份已经完工。

4. 隔音墙材料：采用钢架结构，用隔音棉来吸收、反射噪音，降低噪音的对外传播，采用中空玻璃板阻断噪音。

隔音墙长：50 米，宽：7.2 米，高：8 米。

5. 投入资金：合计 110 万元左右。

6. 该整改措施责任人：欧树典；具体负责人：欧洋。

7. 以下是整改措施图片：



公司东面隔音墙



公司南面仓库



公司西面隔音墙

整改措施二：限制生产

1. 按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》，采取停用部分产生噪音的机床等措施，确保昼间厂界环境噪声排放限制 60dB(A) 以下，夜间厂界环境噪声排放限制 50dB(A) 以下。在市局的监督指导下，经过反复测试，公司初精研车间白天停 10 台机床，晚上停 26 台机床，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求；

2. 车间主任每天根据生产情况，按照限产要求关停车间相应数量的机床；

3. 公司综合办公室每天派人现场检查车间执行情况并记录纳入考核，每天都在检查并记录；

4. 公司综合办每天派人到公司四周进行噪音检测，看是否达到标准要求，每天都在测试并记录；

5. 该整改措施责任人：欧树典；负责人：欧洋；执行人：公司副总：杨乐峰，办公室负责人：杨宝杰，测试人：路昊。



停掉车床

初精研车间

9.22

								Q-35	3M7790	√65	Q-27	3M4750	南
				Q-45	3M4795			Q-34	3M7790		Q-26	3M4750	
				Q-44	3M4795			Q-33	3M7790		Q-25	3M4750	
				Q-43	3M4795	✓		Q-32	3M7790	✓	Q-24	3M4750	
Q-46	3M4740	✓		Q-42	3M4795			Q-31	3M7790	✓	Q-23	3M4750	
Q-37	3M4740			Q-41	3M4795	✓		Q-30	3M7790		Q-22	3M4750	
L-19	3M4740			Q-40	3M4795			Q-29	3M7795		Q-21	3M4750	
L-18	3M4740			Q-39	3M4795	✓		Q-28	3M7795		Q-20	3M4750	
L-17	3M4740			Q-38	3M4795	✓					Q-19	3M4750	
L-16	3M4740	✓									Q-60	3M4750	✓
L-15	3M4740	✓									Q-61	3M4750	
L-14	3M4740										Q-62	3M4750	
L-13	3M4740	✓									Q-63	3M4750	✓
											Q-57	3M7790	
				Q-49	3M7790	✓					Q-58	3M47100	
				Q-6	3M7795			Q-18	3M7790	✓	Q-59	3M47100	
L-10	3M4650			Q-8	3M7795	✓		Q-17	3M7790	✓	Q-36	3M7790	
L-9	3M4740	✓		Q-7	3M7795			Q-16	3M7790	✓	Q-46	3M47100	✓
L-8	3M4640	✓		L-43	3M7795	✓		Q-15	3M7790		Q-47	3M47100	
L-7	3M4740	✓		Q-5	3M7795	✓		Q-14	3M7790		Q-48	3M47100	✓
L-6	3M4740			Q-4	3M7795	✓		L-29	3M7790		Q-49	3M47100	✓
L-5	3M4740	✓		Q-3	3M7795			Q-12	3M7790		Q-50	3M47100	✓
L-4	3M4740	✓		Q-2	3M7795			L-27	3M7790		Q-51	3M47100	
L-3	3M4740			Q-1	3M7795			L-26	3M7790		Q-52	3M47100	
L-2	3M4740			Q-55	3M7795			L-47	3M7790		Q-53	3M47100	✓
L-1	3M4740		门	Q-56	3M7795			L-48	3M7790		门	Q-54	3M47100

✓-停车 30

检查记录表

整改措施三：关闭车间门窗

1. 车间生产期间关闭车间门窗和大门；
2. 公司综合办公室每天派人检查门窗的执行情况并纳入日常考核，每天都在监督执行；
3. 计划将车间的普通大门换成封闭式门，窗户换成中空玻璃，投入大约 20 万元左右，该项目正在进行噪音效果评估、考察中；
4. 该整改措施责任人：欧树典；负责人：欧洋；执行人：公司副总：杨乐峰，办公室负责人：杨宝杰、路昊。



关闭门窗

整改措施四：淘汰老旧设备、改造设备

1. 淘汰 10 台噪音大的老设备，现已拆除 2 台，其余设备正在计划拆除中；
2. 购买先进的低噪音的数控机床，该设备公司正在考察中；
3. 对光磨、硬磨、初精研机床产生噪音的入口、出口加上软皮进行降噪，现已经改造好几台正进行效果测试；
4. 投入资金 5 多万元；
5. 公司逐步淘汰旧设备，不再增添新设备，维持现有规模；

6. 该整改措施责任人：欧树典；负责人：欧洋；执行人：
公司副总：杨乐峰。



淘汰设备



降噪设施

整改措施五：购买专用设备自主检测；委托专业机构测试

1. 公司办公室购买专用测噪音检测设备并和检测机构进行设备误差校对；

2. 每天按照标准要求对公司厂界东面、西面和南面进行噪音检测并记录，发现超标马上采取措施整改；

3. 委托专业机构检测工厂四周噪音情况，现已经委托鲁东公司进行测试。

4. 投入资金：噪音测试仪 2000 元，委外测试费用每天 1000 元；

5. 该整改措施责任人：欧树典；负责人：欧洋；执行人：办公室：杨宝杰、路昊。



噪音测试仪

招远华源轴承钢球有限公司
厂区噪音监测表

2021年9月

日期	白天 8:00-12:00			晚上 19:00-22:00		
	厂西墙外	厂南面	厂东面	厂西墙外	厂南面	厂东面
1	51	47	52	47	46	47
2	52	47	51	48	46	49
3	51	46	52	49	47	49
4	52	47	51	48	45	48
5	51	48	52	49	45	49
6	51	46	52	49	46	49
7	51	48	51	49	47	49
8	52	47	51	49	46	48
9	50	47	50	48	47	49
10	51	49	51	49	47	48
11	50	48	50	48	46	48
12	51	48	50	49	47	48
13	50	49	49	48	46	47
14	51	48	51	49	48	47
15	50	49	50	48	47	48
16	51	48	50	49	48	48
17	50	49	49	48	46	48
18	50	47	48	48	47	48
19	51	48	49	49	48	47
20	51	49	51	48	46	47
21	50	48	49	48	47	48
22	51	49	50	49	47	49
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

注：《工业企业厂界环境噪声排放标准》昼间<60dB(A)，夜间<50dB(A)

噪音检测表

长期措施:

1. 公司对光磨、硬磨、初精研机床 133 台设备先淘汰 10 台, 不再增添新设备, 维持现有规模, 在满足《工业企业厂界环境噪音排放标准》要求的前提下逐步淘汰不合格的设备;

2. 公司将厂界噪音检测形成日常检查制度, 综合办每天派人到公司四周进行噪音检测, 看是否达到标准要求, 如有超标立即采取限产等措施进行整改;

3. 定期委托专业机构检测工厂四周噪音情况;

4. 长期措施责任人: 欧树典; 负责人: 欧洋。

招远华源轴承钢球有限公司

