

成都欧林生物科技股份有限公司
职业病危害现状评价报告书

编号： ZW210133

四川省科源工程测试技术中心

二〇二一年四月

成都欧林生物科技股份有限公司

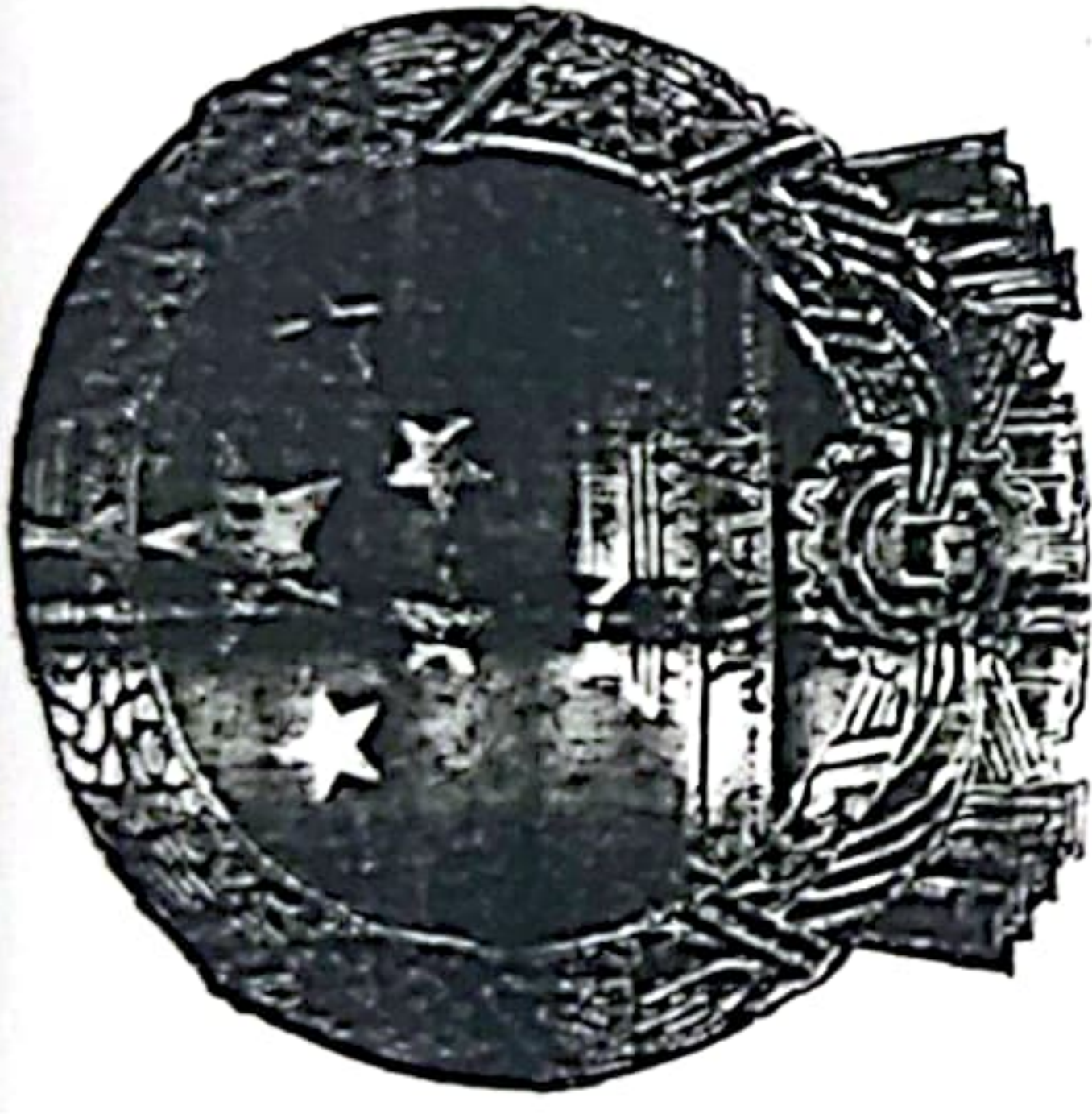
职业病危害现状评价报告书

编号: ZW210133

四川省科源工程测试技术中心

二〇二一年四月





职业卫生技术服务机构资质证书

Certificate of Occupational Health Service

(川)安职技字(2015)第 B-0040 号

单位名称:四川省科源工程技术有限公司

法人代表:王志成

单位住所:成都市青羊区青华街39号

资质等级:乙级

业务范围:第一类:1.金属、非金属矿采选

2.冶金、建材; 3.化工、石化及医药;

4.机械、设备、电器制造业;

5.燃气及水的生产和供应业;6.石油和天然气开采业;

7.工程建筑业; 8.轻工、纺织、

皮革加工制造业; 9.运输、仓储、科研、农林、公共服务业。

有效期至:

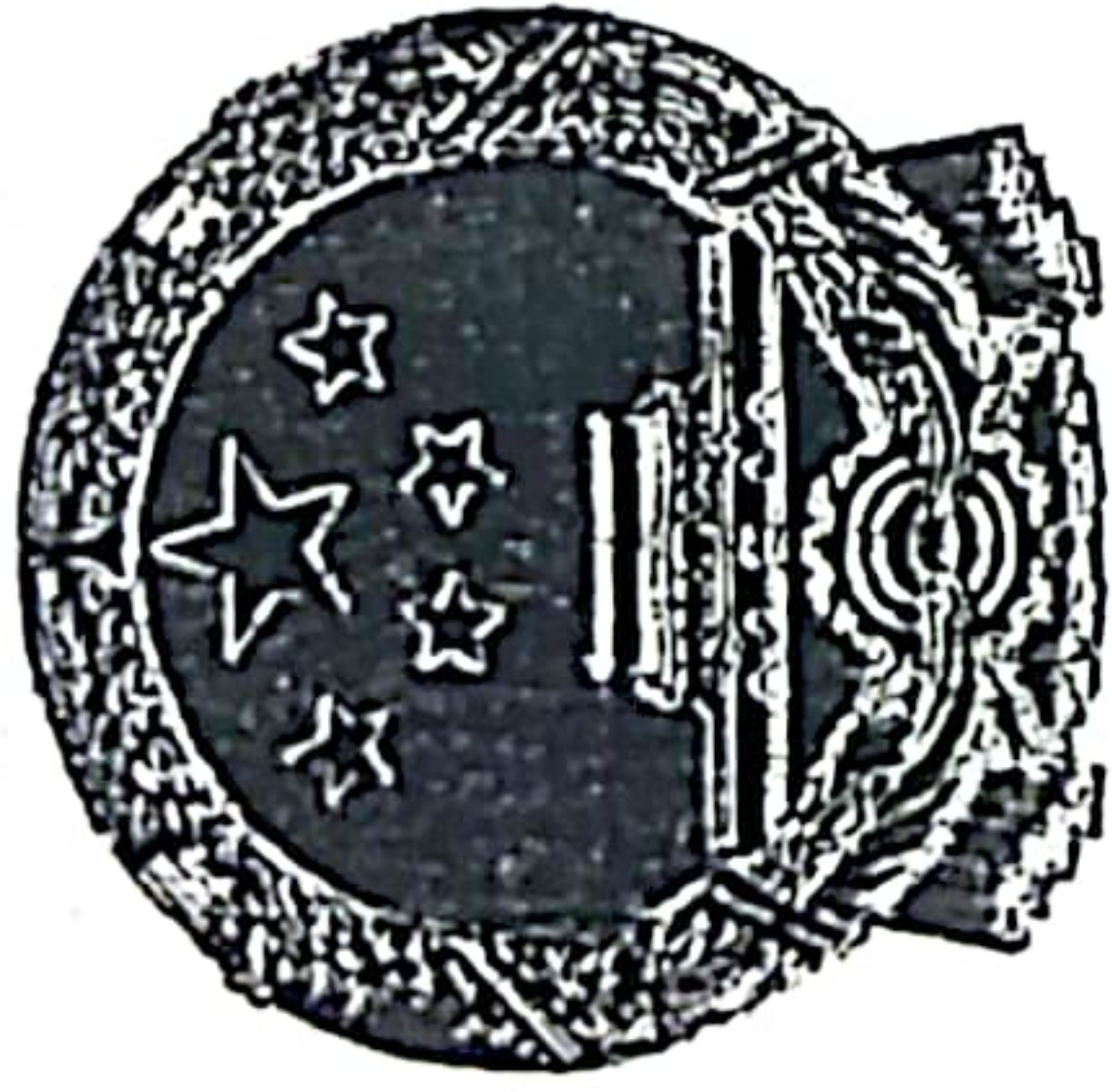
2021年9月17日

遵守法律法规 诚信公正评价
服务职业健康 承担法律责任



二〇一八年九月十八日

国家安全生产监督管理局制



说明

一、职业卫生技术服务机构发生下列情况时应向安全生产监督管理部门申请办理变更手续:

职业卫生技术服务机构资质证书
(副本)

单位名称:

法人代表:

单位住所:

资质等级:

证书编号:

业务范围:



四川省科源工程技术测试中心
王志成
成都市青羊区光华路39号

乙级

(川)安职技字(2015)第B-40号

- 第一类: 1. 金属、非金属矿采选业;
2. 冶金、建材; 3. 化工、石化及医药;
4. 机械、设备、电器制造业;
5. 电力、燃气及水的生产和供应业;
6. 石油和天然气开采业;
7. 工程建筑业;

有效期至:

8. 轻工、纺织、烟草加工制造业;

遵守法律法规、诚信执业、承担法律责任

服务职业健康

2021年9月17日

1、分立或者合并;

2、单位名称、地址变更;

3、法定代表人变更。

二、《职业卫生技术服务机构资质证书》不得伪造、涂改、出借、转让或者出借。

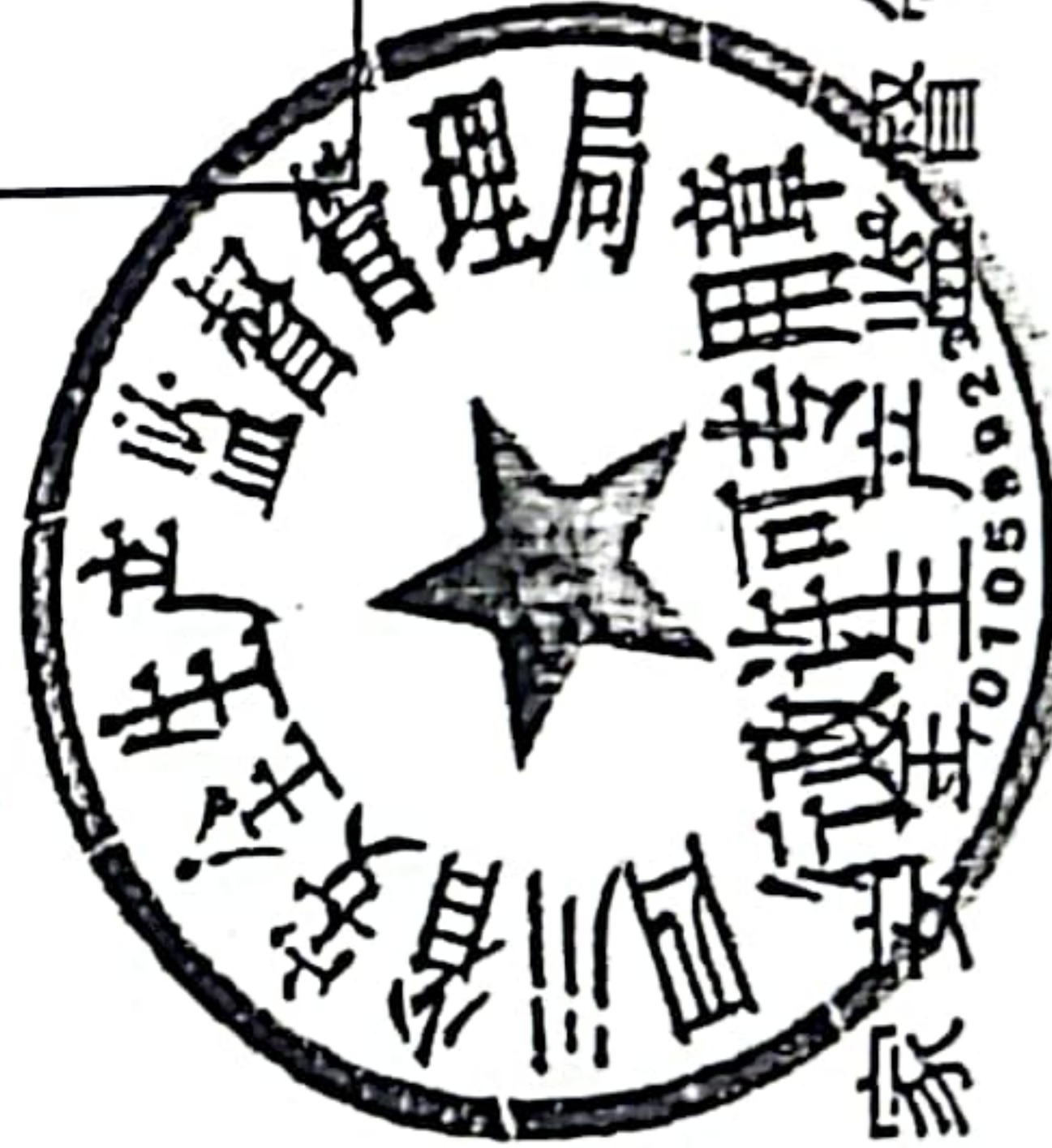
三、《职业卫生技术服务机构资质证书》遗失的,应当及时申明,并向安全生产监督管理部门声明补发。

四、《职业卫生技术服务机构资质证书》有效期届满前六个月内,职业卫生技术服务机构应当向安全生产监督管理部门申请续展。

五、职业卫生技术服务机构应当按有关规定进行年检。

年检记录

年	月	日	年	月	日	年	月	日
---	---	---	---	---	---	---	---	---



国家安全生产监督管理总局制

声 明

四川省科源工程技术测试中心遵守国家有关法律、法规，在成都欧林生物科技股份有限公司职业病危害现状评价过程中坚持客观、真实、公正的原则，并对所出具的《成都欧林生物科技股份有限公司职业病危害现状评价报告书》承担法律责任。

四川省科源工程技术测试中心

法人代表：戚明辉

项目名称	成都欧林生物科技股份有限公司				
人员	姓名	专业背景	技术职务	资质证书号	签名
项目负责人	黄子明	化学工程与工艺	工程师	川安卫乙构培字第 1141 号	黄子明
报告书编写人	姚旭松	环境工程	工程师	川安卫乙构培字第 1140 号	姚旭松
	龚力	环境工程	工程师	川安卫乙构培字第 1813 号	龚力
	李川	预防医学	执业医师	川职卫乙级第 2294 号	李川
报告书审核人	刘建军	安全工程	高级工程师	川安卫乙构培字第 1235 号	刘建军
报告书签发人： 任斌					
签发日期：2021 年 05 月 17 日					

12 结论

12.1 分项结论

根据 GBZ 1-2010《工业企业设计卫生标准》、GB 50034-2013《建筑照明设计标准》、GBZ188-2014《职业健康监护技术规范》、GB29510-2013《个体防护装备配置基本要求》等相关标准、规范，结合该用人单位的实际情况对生产工艺、总体布局、个人防护用品、辅助用室、职业健康体检、职业卫生管理、职业病危害因素、职业病危害防护措施等进行评价。具体结论分别见表 12-1。

表 12-1 用人单位职业病危害现状评价分项结论

项目	判断	存在问题简要说明
1.总体布局	符合	-
2.设备布局	符合	-
3.建筑卫生学	符合	-
4.职业病危害因素	部分符合	部分岗位噪声超标。
5.职业病防护设施	符合	-
6.应急救援设施	符合	-
7.职业健康监护	符合	-
8.个人防护用品	符合	-
9.辅助用室	符合	-
10.职业卫生管理组织机构	符合	-
11.职业卫生管理制度	基符	-
12.职业病危害告知	符合	-
13.职业卫生培训	符合	-
14.职业病危害项目申报	符合	-

12.2 职业病危害类别

该用人单位作业场所存在和产生的主要职业病危害因素为：噪声、高温、甲醛、苯酚、丙酮、盐酸。

表 12-2 主要职业病危害因素关键控制点

主要职业病危害因素	关键控制点	关键控制岗位
噪声	破伤风车间纯化操作位、分装车间冻干操作位	破伤风车间纯化岗位和分装车间冻干岗位超标

主要职业病危害因素	关键控制点	关键控制岗位
甲醛	发酵巡检位	破伤风车间发酵工
	纯化操作位	破伤风车间纯化工
	纯化操作位	多糖车间纯化工
盐酸	配料间操作位	多糖车间发酵工
	纯化操作位	多糖车间纯化工

根据《国家卫生健康委办公厅关于公布建设项目职业病危害风险分类管理目录的通知》（国卫办职健发〔2021〕第5号）的划分，该用人单位所属行业为“医药制造业-生物药品制品制造业”。同时根据职业病危害因素分布及检测结果分析，同时结合用人单位生产工艺及原辅料、现场劳动卫生学调查、职业病危害因素防护设施、个人防护用品调查和职业健康体检等情况，综合判定该用人单位职业病危害类别为“一般”。



14 附表

用人单位职业病危害现状汇总表

车间名称	岗位	工作方式	接触职业病危害因素种类	检测结果	接触职业病危害人数	日接触时间 (min)	是否进行职业健康体检 (人)		职业病防护设施		个人防护用品
							是	否	有 (名称)	无	
破伤风车间	精洗	定点	氢氧化钠、消毒剂、乙醇	合格	5	360	0	5	—	√	洁净工作服、连体防护服、防酸碱手套、防毒口罩 (3M9041 型)
	发酵	定点	甲醛、磷酸二氢钾、二水合氯化钙、烟酸、L-胱氨酸、硫酸锌、硫酸镁、乙醇、五水合硫酸铜、四水合二氯化锰、十六烷基三甲基溴化铵、消泡剂、无水氯化钙、醋酸钠、冰醋酸	合格	3	360	3	0	√	—	
	精制	定点	甲醛、硫酸铵、氯化钠	合格	5	360	1	4	√	—	
多糖车间	发酵	定点	甲醛、磷酸氢二钠、磷酸二氢钠、血红霉素、氯化镁、氢氧化钠、氨	合格	4	360	4	0	√	—	
	纯化	定点	苯酚、丙酮、十二烷基三甲基溴化铵、氯化钠、乙醇、醋酸钠、	噪声不合格	6	360	6	0	√	—	
	结合	定点	溴化氢、己二酰胺、碳二亚胺	合格	5	360	4	1	—	√	
	清洗准备区	定点	氢氧化钠、消毒剂、乙醇	合格	2	360	0	2	—	√	
	培养基制备	定点	磷酸氢二钠、磷酸二氢钠、血红霉素、氯化镁、氢氧化钠、氨	合格	3	360	3	0	—	√	
中试车间	发酵组	定点	甲醛、氢氧化钠、磷酸二氢钾、二水合氯化钙、烟酸、L-胱氨酸、硫酸锌、硫酸镁、乙醇、五水合硫酸铜、四水合二氯化锰	合格	7	360	7	0	—	√	
	纯化	定点	甲醛、盐酸、丙酮、氯化钠、乙醇、醋酸钠	合格	6	360	6	0	√	—	
分包装车间	清洗准备	定点	氢氧化钠、消毒剂、乙醇	合格	6	360	0	6	—	√	洁净工作服、连体防护
	洗瓶	定点	噪声	合格	3	360	0	3	-	√	
	分装	定点	噪声	合格	4	360	0	4	-	√	

车间名称	岗位	工作方式	接触职业病危害因素种类	检测结果	接触职业病危害人数	日接触时间(min)	是否进行职业健康体检(人)		职业病防护设施		个人防护用品
							是	否	有(名称)	无	
	冻干	定点	噪声	噪声不合格	2	360	2	0	√	-	服、防酸碱手套、防毒口罩(3M9041型)
	轧盖	定点	噪声	合格	4	360	1	3	-	√	
	透视检验	定点	噪声	合格	10	360	0	10	-	√	
	贴标	定点	噪声	合格	2	360	0	2	-	√	
	包装	定点	噪声	合格	6	360	0	6	-	√	
破伤风培养基制备	培养基准备	定点	磷酸二氢钾、二水合氯化钙、烟酸、L-胱氨酸、硫酸锌、硫酸镁、乙醇、五水合硫酸铜、四水合二氯化锰、十六烷基三甲基溴化铵、消泡剂、无水氯化钙、醋酸钠、冰醋酸	合格	5	360	2	5	-	√	
	生产水处理间	定点	噪声	合格	5	360	2	5	-	√	
其他	配电组	定点	噪声、工频电场	合格	4	360	0	4	-	√	
	机修组	定点	噪声、电焊弧光、电焊烟尘、锰及其无机化合物等	合格	7	360	1	7	-	√	
	动物饲养	定点	噪声、乙醇、消毒剂	合格	2	360	0	2	√	-	
	质检	定点	酸、碱等实验室常用药品	合格	10	360	0	10	√	-	
	制水	定点	噪声、高温	合格	3	360	2	3	√	-	
	污水处理	定点	噪声、高温、硫化氢	合格	2	360	0	2	√	-	
	锅炉	定点	噪声、高温、一氧化碳、甲烷	合格	1	360	1	0	√	-	

职业病危害评价委托书

编号：YSJL7-42

委托方		成都欧林生物科技股份有限公司
受托方		四川省科源工程技术测试中心
项目概况	项目名称	
	项目性质	
	项目内容	生产及辅助生产所涉及的内容
委托内容		编制职业病危害现状评价报告
委托单位签章  委托人签字：王桂清 2021 年 2 月		



营业执照

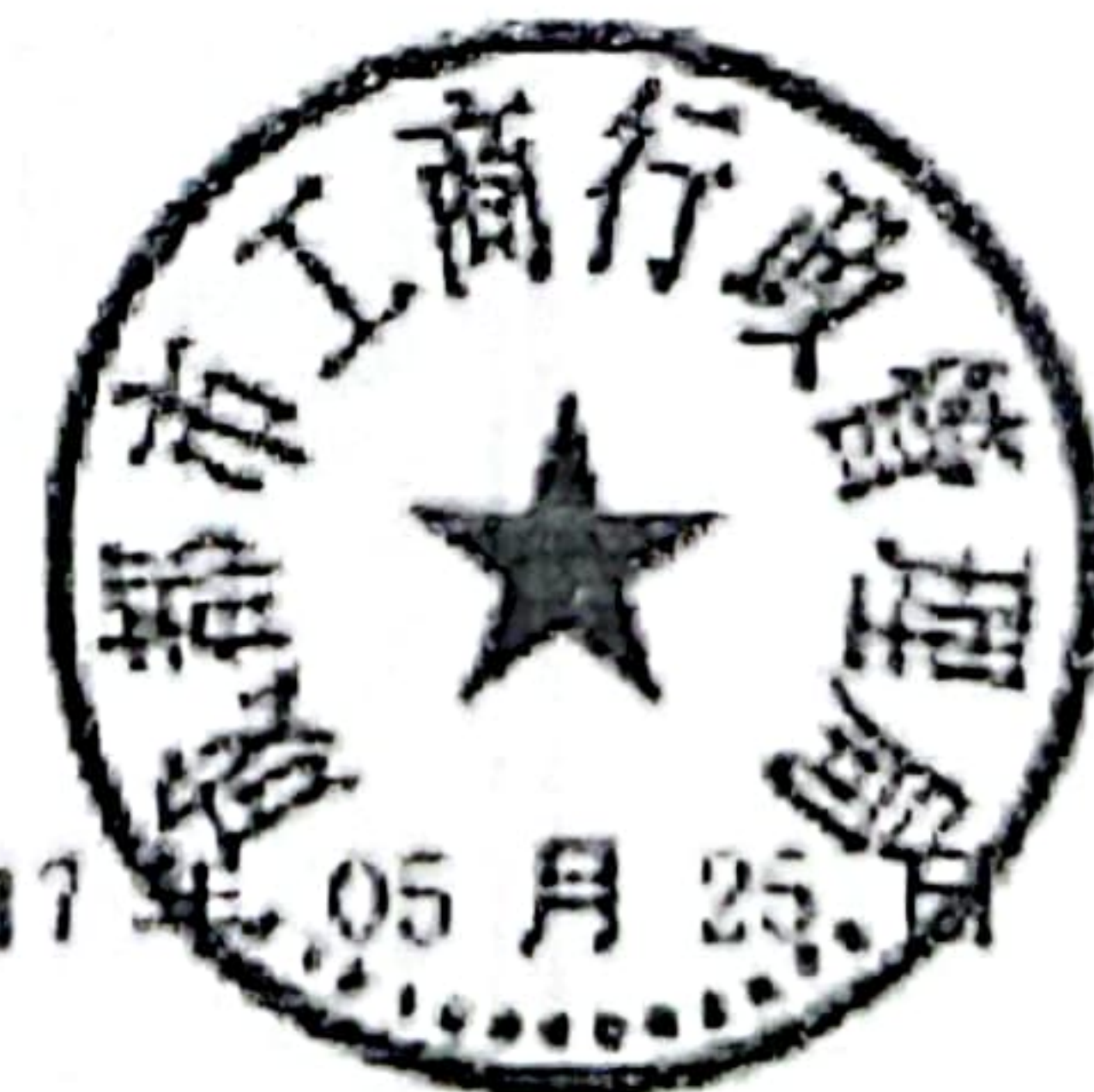
(副本)

统一社会信用代码 91510100698860749H

名称 成都欧林生物科技股份有限公司
类型 其他股份有限公司(非上市)
住所 成都高新区天欣路99号
法定代表人 樊绍文
注册资本 (人民币)贰亿零伍佰陆拾捌万元
成立日期 2009年12月11日
营业期限 2009年12月11日至永久
经营范围 预防用生物制品的生产(凭药品生产许可证在有效期内经营);
生物技术与生物制品的研究、开发、咨询并提供技术转让;生物
制药市场的开发、咨询(不含危险化学品);货物及技术进出口
(国家禁止的品种除外,限制的品种办理许可方可经营)(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





检测 报告

任务编号: ZW210133

委托单位: 成都欧林生物科技股份有限公司

检测类别: 评价检测



四川省科源工程技术测试中心



温馨提示

尊敬的客户：您好！

非常感谢您对我们的信任。为了维护您的合法权益，请注意以下信息：

- 1、报告无本单位“检验检测专用章”或公章无效。
- 2、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 3、报告涂改、缺页无效。
- 4、委托检验检测仅对当时状态或来样负责。
- 5、未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）报告。
- 6、对报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。

地址：成都市青羊区成飞大道青羊工业总部基地 H5-A 栋和 F15-10 层

电话：028-61509500 028-61509200 传真：028-61509600

网址：<http://www.sckycs.com> 邮编：610091

四川省科源工程技术测试中心

检 测 报 告

受检单位	成都欧林生物科技股份有限公司		
受检单位地址	成都高新区天欣路 99 号		
检测类别	评价检测	任务编号	ZW210133
采样日期	2021.03.17~03.19	检测日期	2021.03.17~2021.03.20
检测项目	噪声、盐酸、甲醛、照度、微小气候		
检测依据	《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》GBZ 159-2004; 《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分: 化学有害因素》GBZ 2.1-2019; 《工作场所有害因素职业接触限值 第 2 部分: 物理因素》GBZ 2.2-2007; 《工作场所物理因素测量 第 8 部分 噪声》GBZ/T 189.8-2007; 《工作场所空气有毒物质测定 氯化物》GBZ/T 160.37-2004; 《工作场所空气有毒物质测定 第 99 部分: 甲醛、乙醛和丁醛》GBZ/T 300.99-2017 《照明测量方法》GB/T 5700-2008; 《公共场所卫生检验方法 第 1 部分: 物理因素》GB/T 18204.1-2013。		
检测结论	依据 GBZ 2.1-2019《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分: 化学有害因素》和 GBZ 2.2-2007《工作场所有害因素职业接触限值 第 2 部分: 物理因素》的标准要求, 对本次检测的工作场所中各岗位检测值进行判定, 除纯化和冻干岗位接触的 8 小时等效 A 声级超过职业接触限值外, 其余各岗位的职业病危害因素检测值均符合接触限值要求。 四川省科源工程技术测试中心 (检验检测专用章) 签发日期: 2021 年 05 月 10 日		
备 注	/		

批准: 

审核: 

编制: 

附表 1 噪声定点检测结果表

检测方式：现场测量
检测日期：2021.03.17
检测仪器名称、型号及编号：多功能声级计、AWA6228+、MS497
计算公式： $L_{EX, 8h}=L_{Aeq, T_e}+10lg(T_e/T_0)$ (L_{Aeq, T_e} : 时间段 T_e 内等效声级)

检测类别：评价检测
检测依据：GBZ/T 189.8-2007

车间	岗位	测定地点	检测时间	接触时间(h)	现场测定声级[dB(A)]			测定均值[dB(A)]	8h等效连续声级[dB(A)]	职业接触限值[dB(A)]	结果评定
					第1次	第2次	第3次				
破伤风车间	清洗工	清洗操作位	03.17	6.0	75.5	75.6	75.3	75.5	74.3	85.0	未超限
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4			
	发酵工	配料间操作位		3.0	74.8	74.3	74.7	74.6	72.8		未超限
		发酵巡检位		3.0	73.2	73.6	73.0	73.3			
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4			
	纯化	纯化操作位		6.0	90.2	90.3	90.4	90.3	89.1		超限
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4			
	精制工	离心间操作位		3.0	73.3	73.5	73.1	73.3	71.3		未超限
		过滤间操作位		3.0	71.1	71.4	71.9	71.5			
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4			
破伤风培养基制备	培养基制备工	培养基制备操作位	03.17	6.0	72.8	72.1	72.9	72.6	71.4	未超限	
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4			
	水处理工	水处理操作位		6.0	79.0	79.7	79.8	79.5	78.3	未超限	
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4			
多糖车间	发酵	配料间操作位	03.17	3.0	76.6	76.8	76.0	76.5	73.7	未超限	
		发酵巡检位		3.0	72.8	72.1	72.3	72.4			
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4			
	纯化	纯化操作位		6.0	78.6	76.7	78.0	77.8	76.6	未超限	
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4			

续：

车间	岗位	测定地点	检测时间	接触时间(h)	现场测定声级[dB(A)]			测定均值[dB(A)]	8h等效连续声级[dB(A)]	职业接触限值[dB(A)]	结果评定	
					第1次	第2次	第3次					
多糖车间	结合	结合区巡检位	03.17	6.0	73.6	73.5	73.0	73.4	72.2	85	未超限	
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4				
	清洗	清洗操作位		6.0	71.1	71.8	71.0	71.3	70.1		未超限	
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4				
	培养	培养操作位		6.0	68.8	68.2	68.9	68.6	67.4		未超限	
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4				
中试车间	发酵	发酵操作位		6.0	69.8	69.7	69.0	69.5	68.3		未超限	
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4				
	纯化	纯化操作位		6.0	76.3	76.9	76.0	76.4	75.2			未超限
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4				
分装车间	洗瓶	洗瓶操作位		6.0	68.8	68.4	68.5	68.6	67.4		未超限	
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4				
	分装	分装操作位	6.0	69.9	69.3	69.0	69.4	68.2	未超限			
		休息位	2.0	53.2	53.4	53.6	53.4					
	冻干	冻干操作位	6.0	90.3	90.5	90.8	90.5	89.3	超限			
		休息位	2.0	53.2	53.4	53.6	53.4					
	轧盖	轧盖操作位	6.0	74.4	74.5	74.0	74.3	73.1	未超限			
		休息位	2.0	53.2	53.4	53.6	53.4					
	透视检验	透视检验操作位	6.0	73.3	73.5	73.6	73.5	72.3	未超限			
		休息位	2.0	53.2	53.4	53.6	53.4					
	贴标	贴标操作位	6.0	68.8	68.9	68.0	68.6	67.4	未超限			
		休息位	2.0	53.2	53.4	53.6	53.4					
	包装	包装操作位	6.0	73.1	73.2	73.0	73.1	71.9	未超限			
		休息位	2.0	53.2	53.4	53.6	53.4					

续:

车间	岗位	测定地点	检测时间	接触时间(h)	现场测定声级[dB(A)]			测定均值[dB(A)]	8h等效连续声级[dB(A)]	职业接触限值[dB(A)]	结果评定
					第1次	第2次	第3次				
辅助工程	锅炉工	锅炉巡检位	03.17	1.0	86.6	86.9	86.2	86.6	77.6	85	未超限
		休息位		6.0	53.2	53.4	53.6	53.4			
	制水工	制水巡检位		4.0	83.3	83.4	83.6	83.4	80.4		未超限
		休息位		4.0	53.2	53.4	53.6	53.4			
	污水处理	污水处理巡检位		1.0	65.5	65.9	65.8	65.7	58.2		未超限
		休息位		7.0	53.2	53.4	53.6	53.4			
	动物饲养	动物饲养巡检位		6.0	68.8	68.9	68.4	68.7	67.5		未超限
		休息位		2.0	53.2	53.4	53.6	53.4			

噪声频谱分析:

序号	检测点	声级 dB(A)	频谱 (Hz)								
			31.5	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1	纯化操作位 (破伤风车间)	90.3	46.6	56.8	63.8	69.8	72.3	82.6	84.9	80.4	76.5
2	分装车间冻干操作位	90.5	53.5	59.6	67.8	73.6	79.8	80.3	81.5	80.3	73.4
3	锅炉巡检位	86.6	46.5	59.5	68.2	73.3	78.4	81.2	83.4	80.7	76.5

以下空白

附表 2 盐酸浓度检测 results 表

样品来源: 现场采样

检测类别: 评价检测

采样日期: 2021.03.17-03.19

检测日期: 2020.3.20

样品状态: 吸收液

采样依据: GBZ 159-2004

检测依据: GBZ/T 160.37-2004

采样仪器名称及型号: 大气采样器、QC-2

检测仪器名称、型号及编号: 分光光度计、722N、MS558

采样时间	岗位	采样地点	15min 检测结果 (mg/m³)			职业接触限值	结果评定
03.17	多糖车间发酵工	配料间操作位	<0.80	<0.80	<0.80	MAC: 7.5mg/m³	未超限
	多糖车间纯化工	纯化操作位	<0.80	<0.80	<0.80		
03.18	多糖车间发酵工	配料间操作位	<0.80	<0.80	<0.80		未超限
	多糖车间纯化工	纯化操作位	<0.80	<0.80	<0.80		
03.19	多糖车间发酵工	配料间操作位	<0.80	<0.80	<0.80		未超限
	多糖车间纯化工	纯化操作位	<0.80	<0.80	<0.80		

以下空白

附表 3 甲醛浓度检测结果表

样品来源：现场采样
采样日期：2021.03.17-03.19
样品状态：吸收液
检测依据：GBZ/T 300.99-2017
采样仪器名称及型号：大气采样仪、QC-2
检测仪器名称、型号及编号：分光光度计、722N、MS558

检测类别：评价检测
检测日期：2020.3.20
采样依据：GBZ 159-2004

采样时间	岗位	采样地点	15min 检测结果 (mg/m³)			职业接触限值	结果评定
03.17	破伤风车间发酵工	发酵巡检位	<0.10	<0.10	<0.10	MAC: 0.5mg/m³	未超限
	破伤风车间纯化工	纯化操作位	<0.10	<0.10	<0.10		未超限
	多糖车间纯化工	纯化操作位	<0.10	<0.10	<0.10		未超限
03.18	破伤风车间发酵工	发酵巡检位	<0.10	<0.10	<0.10		未超限
	破伤风车间纯化工	纯化操作位	<0.10	<0.10	<0.10		未超限
	多糖车间纯化工	纯化操作位	<0.10	<0.10	<0.10		未超限
03.19	破伤风车间发酵工	发酵巡检位	<0.10	<0.10	<0.10		未超限
	破伤风车间纯化工	纯化操作位	<0.10	<0.10	<0.10		未超限
	多糖车间纯化工	纯化操作位	<0.10	<0.10	<0.10		未超限

以下空白

附表 4 照度检测结果表

检测方式：现场测量
检测日期：2021.03.17
检测仪器名称、型号及编号：光照度计、TES-1333A、MS481-1

检测类别：评价检测
检测依据：GB/T 5700-2008

检测地点	照度参考平面	测量值 (lx)						平均值(lx)	照度标准值(lx)	判定结果
办公室	0.75m 水平面	322	304	312	305	305	307	309	300	符合
破伤风车间操作区域	0.75m 水平面	312	303	321	324	304	321	314	300	符合
多糖车间操作区域	0.75m 水平面	306	304	325	312	304	325	313	300	符合
分装车间操作区域	0.75m 水平面	304	301	306	312	324	325	312	300	符合

以下空白

附表 5 微小气候检测结果表

检测方式: 现场测量

检测类别: 评价检测

检测日期: 2021.03.17

检测依据: GB/T 18204.1-2013

检测仪器名称、型号及编号: 温湿度计、UT331、MS380

检测仪器名称、型号及编号: 空盒气压表、KY-PDY-05

检测仪器名称、型号及编号: 数字风速仪、QDF-6、MS551

场所名称	温度 (℃)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)
办公室	16.4	48.7	96.1	0.26
破伤风车间操作区域	13.5	43.8	96.1	0.13
多糖车间操作区域	13.2	44.4	96.1	0.16
分装车间操作区域	13.6	46.5	96.1	0.17

以下空白