

实验室安全

工作月报

2022 年第 4 期（共 12 期）

实验室与基地建设管理处

2022 年 12 月 20 日

2022 年全年，学校按照“全覆盖、全要素、全过程”的要求，开展了校院室三级安全检查，做到了学院月月查、重点学院周周查、实验室天天查，通过检查与整改，师生安全意识明显增强，危化品存储与使用、危废暂存与收集等工作更规范化，个别长期存在的隐患，得到较为彻底地解决，全校各级各类实验室的安全管理水平有显著提高。

一、专项安全检查

（一）危化品专项检查

我校于 10 月 13 至 14 日组织开展了为期两天的全校实验室化学安全专项检查，副校长聂永江、实验室与基地建设管理处主要负责人、相关单位分管实验室工作负责人和实验室检查专家参加检查。本次检查的重点为全校涉及危险化学品使用和存储的实验室，检查组对照教育部、教育厅、公安

等部门的要求，对各实验室危化品使用、储存及实验室废弃收集等环节逐一检查，重点检查了危险化学品使用台账、风险管控措施、规范存放、气瓶管理和废弃物收集与存储情况。检查发现实验室无危险化学品安全技术说明书（MSDS）或安全周知卡、存放危险化学品的冰箱无防爆冰箱或经过防爆改造的冰箱、无气体钢瓶台账等共性问题，检查组对个别隐患较多的实验室下发了整改通知书。

（二）压力容器专项检查

10月24至25日，学校成立专项检查组，在玄武区市场监督管理局指导下，对全校所有的压力容器设备进行逐一盘点，逐台施策，集中消除学校实验用压力容器的安全隐患。本次检查共排查设备102台，其中协助办证24台，集中报废20台，封停48台。

（三）危废储存情况摸底调查

我校邀请专业公司，开展危废储存情况摸底调查。2022年10月，我校对生技楼、化工楼、林学楼、梁希楼、教九楼、逸夫楼共206间涉及危废储存的实验室进行摸底调查。调查发现仅有23间有托盘，13间有地标线，35间有标识牌。针对此问题，我校已制作大量地标线和标识牌，并要求各实验室落实地标线和标识牌。

二、实验室危险废弃物处理情况

截至11月30日,我校2022年全年累计收集危废74次,累计总量50944.05 kg。其中实验室废液: 26885.65 kg; 实验室固废: 13294.5 kg; 实验室空瓶: 10159.6 kg; 过期试剂: 604.3 kg。其中,各月收集情况如下:

月份	固废 (KG)	液废 (KG)	空瓶 (KG)	过期试剂 (KG)	总量 (KG)
1月	711.8	1936.7	685.2	0	3333.7
2月	412.7	1016.3	226.5	0	1655.5
3月	1654.1	3732.95	1432.2	0	6819.25
5月	1722.25	3456.2	1208.55	0	6387
6月	1442.5	3033.1	1032.6	0	5508.2
7月	1418.25	3156.2	1280.85	0	5855.3
8月	1305.1	2171.2	815.8	0	4292.1
9月	1714.8	3550.8	1267.8	98.8	6632.2
10月	917.7	1445.4	808.4	0	3171.5
11月	1995.3	3386.8	1401.7	505.5	7289.3

各院系、单位累计数据及排名如下:

序号	学院	固废 (KG)	液废 (KG)	空瓶 (KG)	过期试剂 (KG)	总量 (KG)
1	化工院	2183.2	15037.1	3481.5	31.5	20733.3
2	林学院	4667.35	1586	1583.6	64.3	7901.25
3	材料院	1704.6	3085.4	992.6	68.1	5850.7
4	理学院	1071.2	2613.2	1538	55.7	5278.1
5	生物院	1623.65	1837.85	922.3	86.2	4470
6	轻工院	1455.6	1327.9	1014.6	3	3801.1
7	园林院	41.7	521.4	110.5	42.7	716.3
8	土木院	209.1	111.5	121.2	252.8	694.6
9	竹类所	43	343.4	229.8	0	616.2
10	家居院	36.3	341.5	70.9	0	448.7
11	分测中心	258.8	80.4	94.6	0	433.8

截至 11 月 30 日，我校 2022 年全年共组织了危废转运 10 次，共转运危废 55.2265 吨，其中实验室废液：27.9835 吨；实验室固废：13.077 吨；实验室空瓶：11.0775 吨；不明试剂：0.926 吨；过期试剂：2.1625 吨。具体转运情况如下：

时间	固体(吨)	液废(吨)	空瓶(吨)	不明(吨)	过期(吨)	总计(吨)
2022.1.11	0.695	2.281	2.26			5.236
2022.1.14	0.476	1.6415	0.679			2.7965
2022.1.17				0.926	2.1625	3.0885
2022.4.1	1.716	4.498	0.314			6.528
2022.5.24	1.796	3.5425	1.337			6.6755
2022.6.23	1.501	3.4435	1.748			6.6925
2022.7.14	1.623	2.533	1.743			5.899
2022.9.8	1.941	3.915	0.6035			6.4595
2022.9.29	1.264	2.271	1.559			5.094
2022.11.15	2.065	3.858	0.834			6.757

三、督导组检查情况

(一) 检查情况统计

实验室与基地建设管理处会同实验室安全督导组继续开展每周一次的实验室安全检查工作。截至 11 月 30 日，检查情况见下表：

学院	检查实验室数量	发现安全隐患数	下发整改通知书
林学院	7	3	0
材料院	10	3	0
化工院	7	4	0
家具院	6	0	0
轻工院	10	4	0
艺术院	3	0	0

学 院	检查实验室数量	发现安全隐患数	下发整改通知书
理学院	32	19	0
信息院	25	4	0
无门牌	2	0	0
园林院	5	2	0
合计	107	39	0

(二) 实验室安全隐患类型统计

安全检查中所涉及安全隐患类型，按照《高等学校实验室安全检查项目表（2022）》进行了汇总归类。详细情况见下表：

序号	项目类型	数量
1	责任体系	0
2	规章制度	0
3	安全宣传教育	0
4	安全检查	0
5	实验场所	5
6	安全设施	1
7	基础安全	3
8	化学安全	29
9	生物安全	0
10	辐射安全与核材料管制	0
11	机电等安全	1
12	特种设备与常规冷热设备	0

(三) 实验室检查详细情况

序号	学院	实验室房间号	安全隐患数量	隐患类型	隐患处置方式
1	化工院	12-404-1	0		

序号	学院	实验室房间号	安全隐患数量	隐患类型	隐患处置方式
2	化工院	12-404-2	0		
3	化工院	12-404-3	1	1、危化品账物不符。(8.2.1)	督促整改
4	化工院	12-403	2	1、钢瓶未上链管理；(8.5.2) 2、危化品账物不符。(8.2.1)	督促整改
5	化工院	12-401-40 2	0		
6	化工院	12-419	1	1、危化品账物不符。(8.2.1)	督促整改
7	化工院	12-418	0		
8	材料院	409	1	1、危化品账物不符。(8.2.1)	督促整改
9	材料院	408	0		
10	材料院	407	1	1、硫酸等管制药品未摆放到安全柜中， 无上锁管理。(8.2.1)	督促整改
11	材料院	510	0		
12	材料院	301	0		
13	材料院	302	0		
14	材料院	312	0		
15	材料院	314	0		
16	材料院	202	0		
17	材料院	一楼大实验室	1	1、危化品账物不符。(8.2.1)	督促整改
18	理学院	0147	0		
19	理学院	0136	1	1、大型设备吊机腿坏了，严谨使用。 (11.1.4)	督促整改
20	理学院	0134	0		
21	理学院	0132	0		
22	理学院	9A710	4	1、钢瓶未上链固定；(8.5.2) 2、实验室环境卫生差；(5.2.2) 3、安全柜未上锁；(8.2.1) 4、无人，未找到危化品台账。(8.2.1)	督促整改
23	理学院	9A711	1	1、缺少学生实验记录本。(7.3.2)	督促整改
24	理学院	9A627	2	1、危化品账物不符；(8.2.1) 2、钢瓶未上链固定。(8.5.2)	督促整改
25	理学院	9A620	4	1、危化品柜没上锁管理；(8.2.1)	督促整改

序号	学院	实验室房间号	安全隐患数量	隐患类型	隐患处置方式
				2、危化品账物不符；(8.2.1) 3、实验室卫生太差；(5.2.2) 4、乙醚、苯酚、硝酸银未放安全柜中管理。(8.2.1)	
26	理学院	0A623	0		
27	理学院	9A625	0		
28	理学院	9A618	1	1、危化品账物不符。(8.2.1)	督促整改
29	理学院	9A616	0		
30	理学院	9A621	2	1、实验室门开着，无人，检查时未找到危化品台账本；(7.3.1) 2、丙酮、次氯酸钠无未上锁管理，与普通化学品混放。(8.2.1)	督促整改
31	理学院	9A614	1	1、苯酚未上锁管理。(8.2.1)	督促整改
32	理学院	9A615	0		
33	理学院	9A613	1	1、次氯酸钠和普通药品混放，没有上账管理。(8.2.1)	督促整改
34	理学院	9A608	0		
35	理学院	99A606	0		
36	理学院	9A611	0		
37	理学院	9A405	0		
38	理学院	9A403	0		
39	理学院	9A401	0		
40	理学院	9A504	0		
41	理学院	9A508	0		
42	理学院	9A513	0		
43	理学院	9A510	1	1、危化品账物不符。(8.2.1)	督促整改
44	理学院	9A515	0		
45	理学院	9A514	1	1、危化品账物不符。(8.2.1)	督促整改
46	理学院	9A512	0		
47	理学院	9A517	0		
48	理学院	9A519	0		
49	理学院	9A521	0		
50	林学院	9C402	0		
51	林学院	9C404	1	1、危化品账物不符。(8.2.1)	督促整改

序号	学院	实验室房间号	安全隐患数量	隐患类型	隐患处置方式
52	林学院	9C411	0		
53	林学院	9C410	1	1、危化品记录不规范。(8.2.1)	督促整改
54	林学院	9C402	0		
55	林学院	9C604	0		
56	林学院	9C606-9C608	1	1、垃圾未分类摆放。(5.2.2)	督促整改
57	园林院	9B701B	0		
58	园林院	9B701A	0		
59	园林院	9B706	0		
60	园林院	9B710	1	1、危化品双氧水没有放在安全柜进行双人双锁管理。(8.2.1)	督促整改
61	园林院	9B707	1	1、没有危化品台账。(8.2.1)	督促整改
62	轻工院	9E603	0		
63	轻工院	9E605A	2	1、危化品账物不符；(8.2.1) 2、碘未上危化品台账，未放安全柜中。(8.2.1)	督促整改
64	轻工院	9E605B	1	1、危化品账物不符。(8.2.1)	督促整改
65	轻工院	9E607	1	1、危化品账物不符。(8.2.1)	督促整改
66	轻工院	9E606	0		
67	轻工院	9E608	0		
68	轻工院	9E610	0		
69	轻工院	9E613	0		
70	轻工院	9E615	0		
71	轻工院	9E508	0		
72	信息院	10507	1	1、没有灭火器。(6.1.1)	督促整改
73	信息院	10519	0		
74	信息院	10504	0		
75	信息院	10503	0		
76	信息院	10603	0		
77	信息院	10619	0		
78	信息院	10607	0		
79	信息院	10414	0		

序号	学院	实验室房间号	安全隐患数量	隐患类型	隐患处置方式
80	信息院	10406	1	1、实验室已改做办公室，要更换门牌。(5.1.1)	督促整改
81	信息院	10405	1	1、实验室已改做办公室，要更换门牌。(5.1.1)	督促整改
82	信息院	10404	1	1、实验室门开着，无人值守。(7.3.1)	督促整改
83	信息院	10203	0		
84	信息院	10224	0		
85	信息院	10205	0		
86	信息院	10207	0		
87	信息院	10218	0		
88	信息院	10120	0		
89	信息院	10118	0		
90	信息院	10119	0		
91	信息院	10117	0		
92	信息院	10125	0		
93	信息院	10106	0		
94	信息院	10104	0		
95	信息院	10126	0		
96	信息院	10103	0		
97	家具院	D105	0		
98	家具院	D104	0		
99	家具院	D109	0		
100	家具院	D107	0		
101	家具院	D106	0		
102	家具院	D112	0		
103	艺术院	A114	0		
104	艺术院	A117	0		
105	艺术院	A116	0		
106	未知	无门牌号	0		
107	未知	无门牌号	0		

(四) 实验室安全检查总结

本月督导组检查重点为危化品存储与使用，检查发现化

学安全仍然占比最大，为总隐患数的 74%，其中主要共性问题有：危化品账物不符、危化品存储不当、危化品记录不规范。针对这种现象，督导组已现场指出并督促实验室进行整改，后期督导组也会继续加强督查，并进行复查，做好闭环管理。

实验室与基地建设管理处

2022 年 12 月 8 日

抄送：聂永江 副校长 纪检监察机构

共印 23 份