



兰州大学资源环境学院
College of Earth and Environmental Sciences

实验室安全标准体系

2022 年

前 言

高校实验室是进行日常科研、教学工作的主要场所，实验室安全关系实验人员的身体健康、生命安全，关系环境的生态安全，同时关系到国家财产安全。保障实验室安全运行，促进实验工作规范化，强化实验室管理标准化，编制本实验室安全标准体系。

本标准体系以实验室业务和安全管理作为依据，以实际应用为目的，将实验室安全工作分成两部分：实验室管理和实验室安全防控。实验室管理工作由安全、环保、卫生、设备、化学品、废弃物等的管理内容组成，实验室安全防控工作由安全教育及应急管理、安全识别、安全评价、安全防控等内容组成。针对以上内容，将相关行政法规、国家标准、行业标准和部分地方标准整理分类，形成不同的标准群组，组成覆盖实验室安全各方面工作的标准体系。同时，对比分析未有标准对应的工作，研究制定对应标准的必要性，编制标准规划表。

实验室安全标准体系的构建，为实验室工作提供标准依据，促进实验室工作的标准化。在体系实施过程中，标准不断更新，标准体系也将实时更新，秉持标准退出、加入机制，在更新过程中保持标准体系的有效性和先进性。

标准来源：国家标准信息公共服务平台 (samr.gov.cn)。

编制顾问：韩艳梅，王强

编制组成员

资源环境学院：王厚成，曹辉辉，焦继宗，刘琴，冉新民，王宗礼

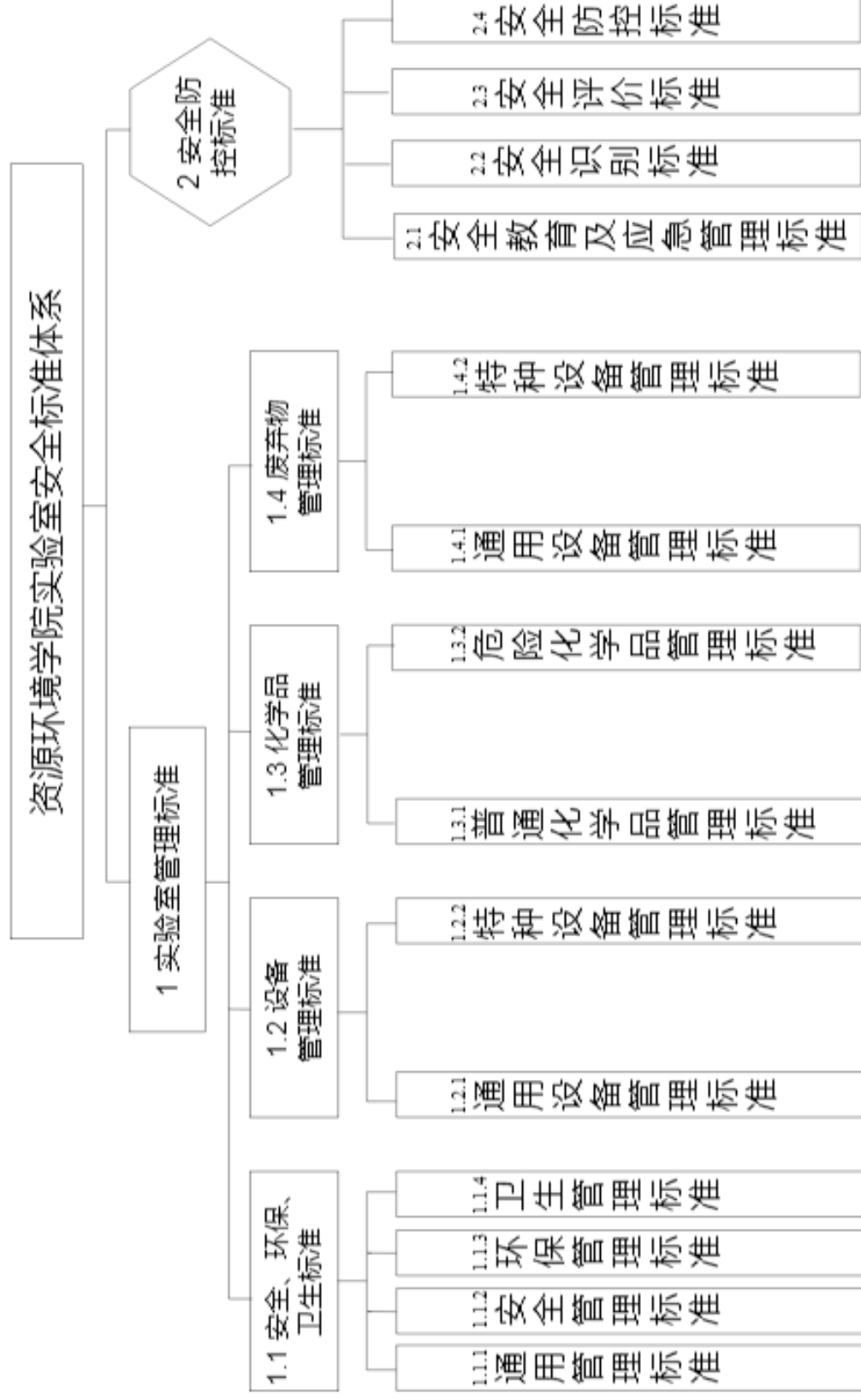
实验室与设备管理处：程世红，马旭灵

目 录

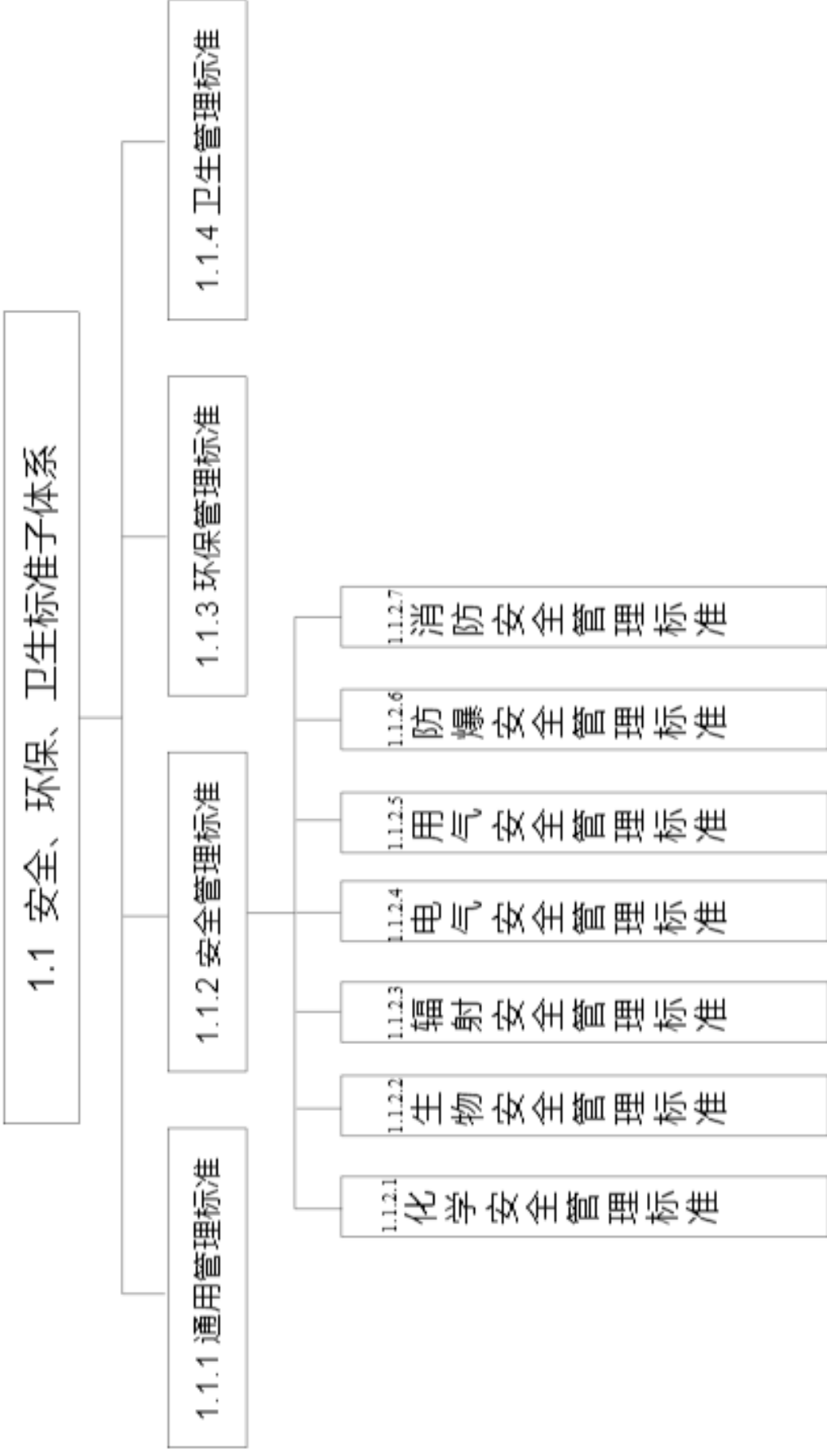
一、资源环境学院实验室安全标准体系.....	1
1.1 安全、环保、卫生标准子体系.....	2
1.1.1 通用管理标准子子体系.....	3
1.1.2.1 化学安全管理标准子子体系.....	4
1.1.2.3 辐射安全管理标准子子体系.....	5
1.1.2.4 电气安全管理标准子子体系.....	6
1.1.2.6 防爆安全管理标准子子体系.....	7
1.1.2.7 消防安全管理标准子子体系.....	8
1.1.3 环保管理标准子子体系.....	9
1.1.4 卫生管理标准子子体系.....	10
1.2 设备管理标准子体系	11
1.2.1 通用设备管理标准子子体系.....	12
1.2.2.1 特种设备通用管理标准子子体系.....	13
1.2.2.2 压力容器管理标准子子体系.....	14
1.2.2.3 辐射装置管理标准子子体系.....	15
1.3 化学品管理标准子体系	16
1.3.1 化学品管理基础标准子子体系.....	17
1.3.2.1 通用管理标准子子体系.....	18
1.3.2.2 剧毒化学品管理标准子子体系.....	19
1.3.2.3 易制爆化学品管理标准子子体系.....	20
1.3.2.4 易制毒化学品管理标准子子体系.....	21

1.4 废弃物管理标准子体系	22
1.4.2.1 通用管理标准子子体系.....	23
1.4.2.2 化学性废弃物管理标准子子体系.....	24
1.4.2.3 生物性废弃物管理标准子子体系.....	25
2.1 安全教育及应急管理标准子体系.....	26
2.2 安全识别标准子体系	27
2.3 安全评价标准子体系	28
2.4 实验室安全防控标准子体系.....	29
二、实验室安全标准体系明细表	30
三、实验室安全标准体系规划表	65
四、实验室标准在线查询.....	66

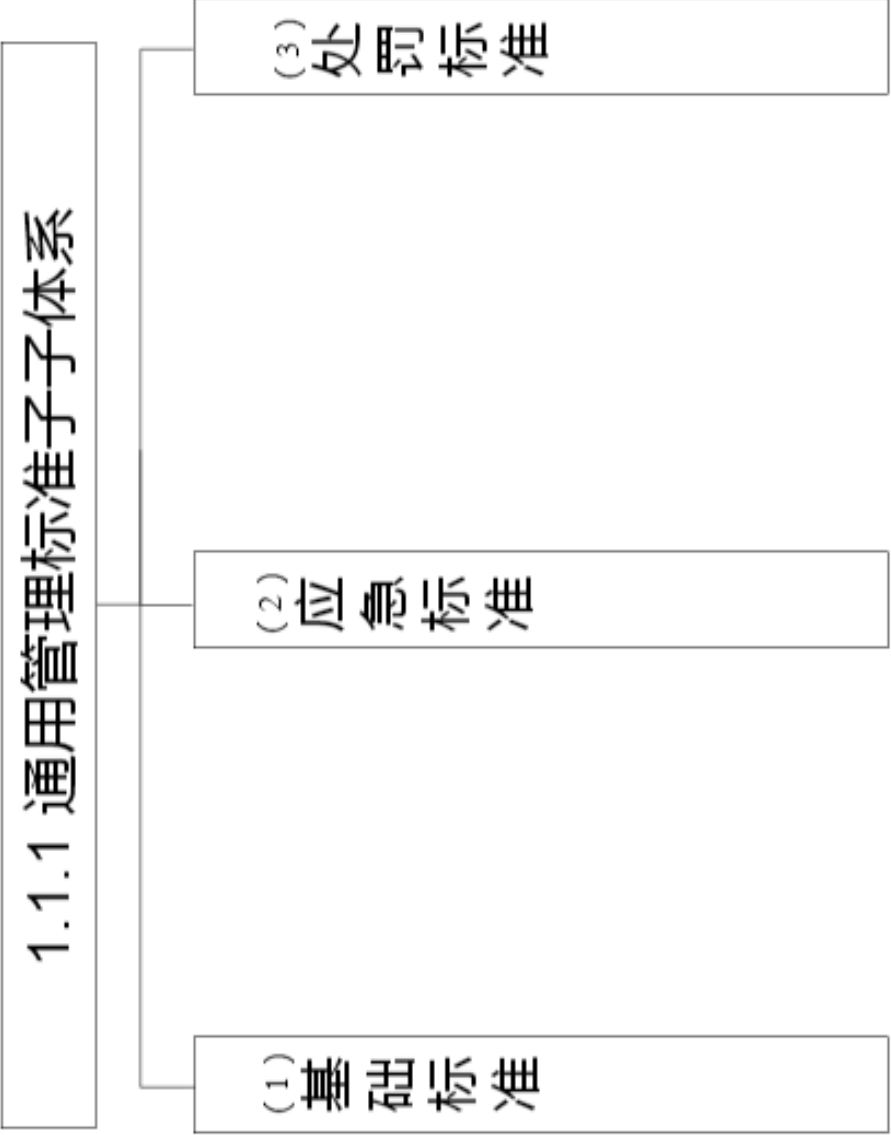
一、资源环境学院实验室安全标准体系



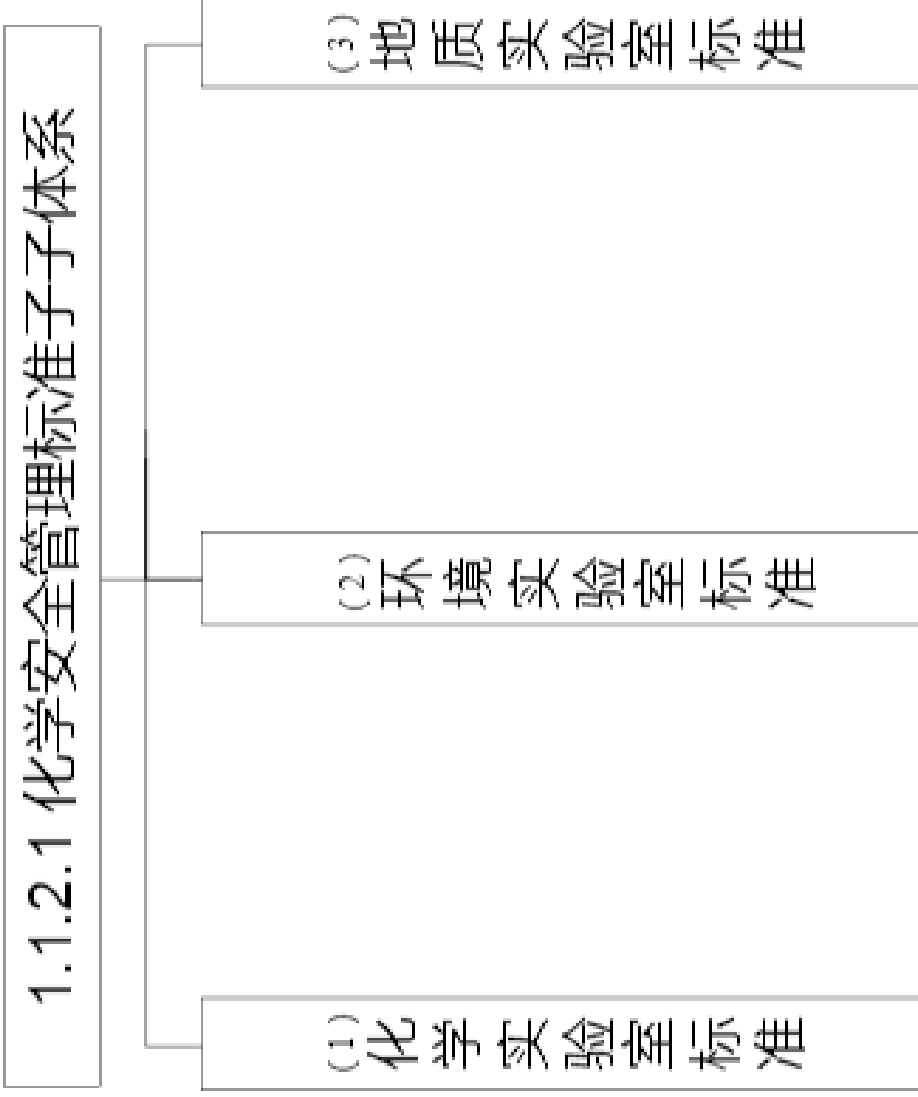
1.1 安全、环保、卫生标准子体系



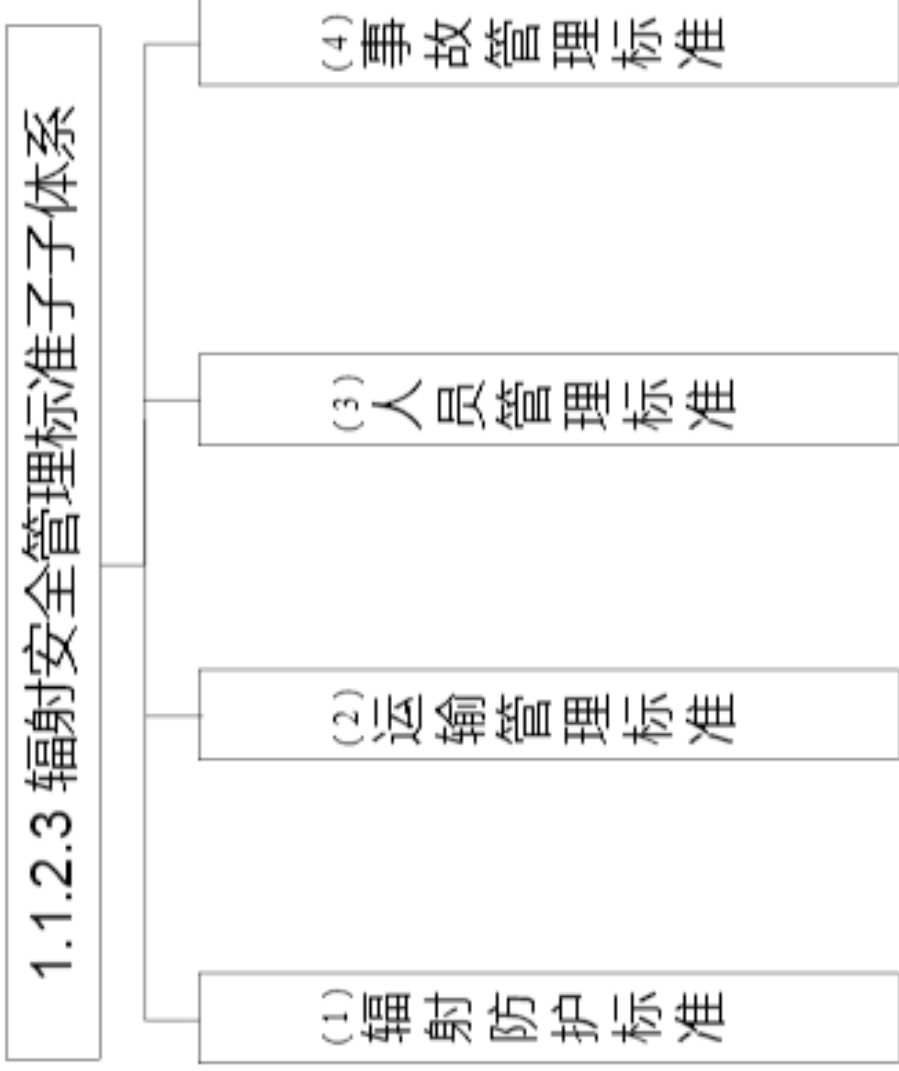
1.1.1 通用管理标准子体系



1.1.2.1 化学安全管理标准子体系



1.1.2.3 辐射安全管理标准子体系



1.1.2.4 电气安全管理标准子体系



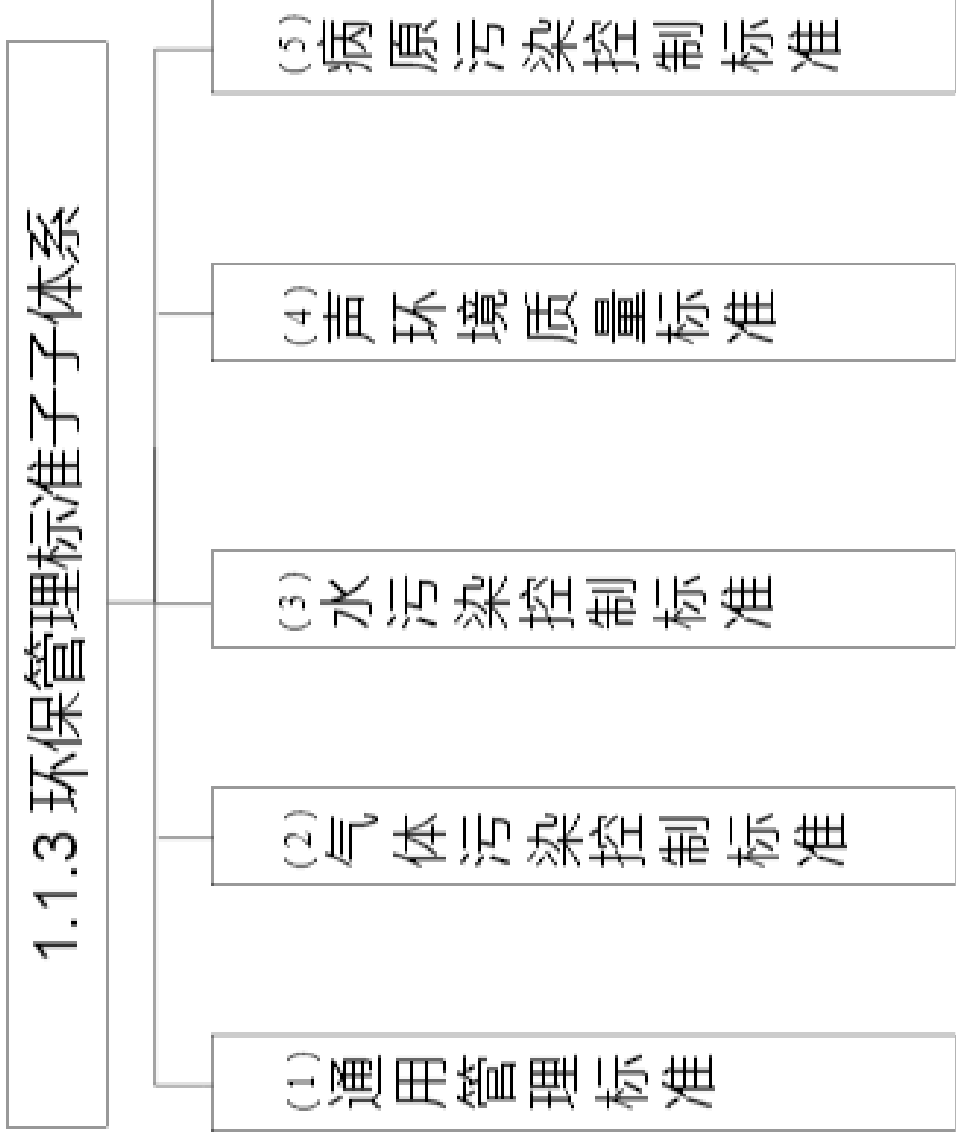
1.1.2.6 防爆安全管理标准子体系



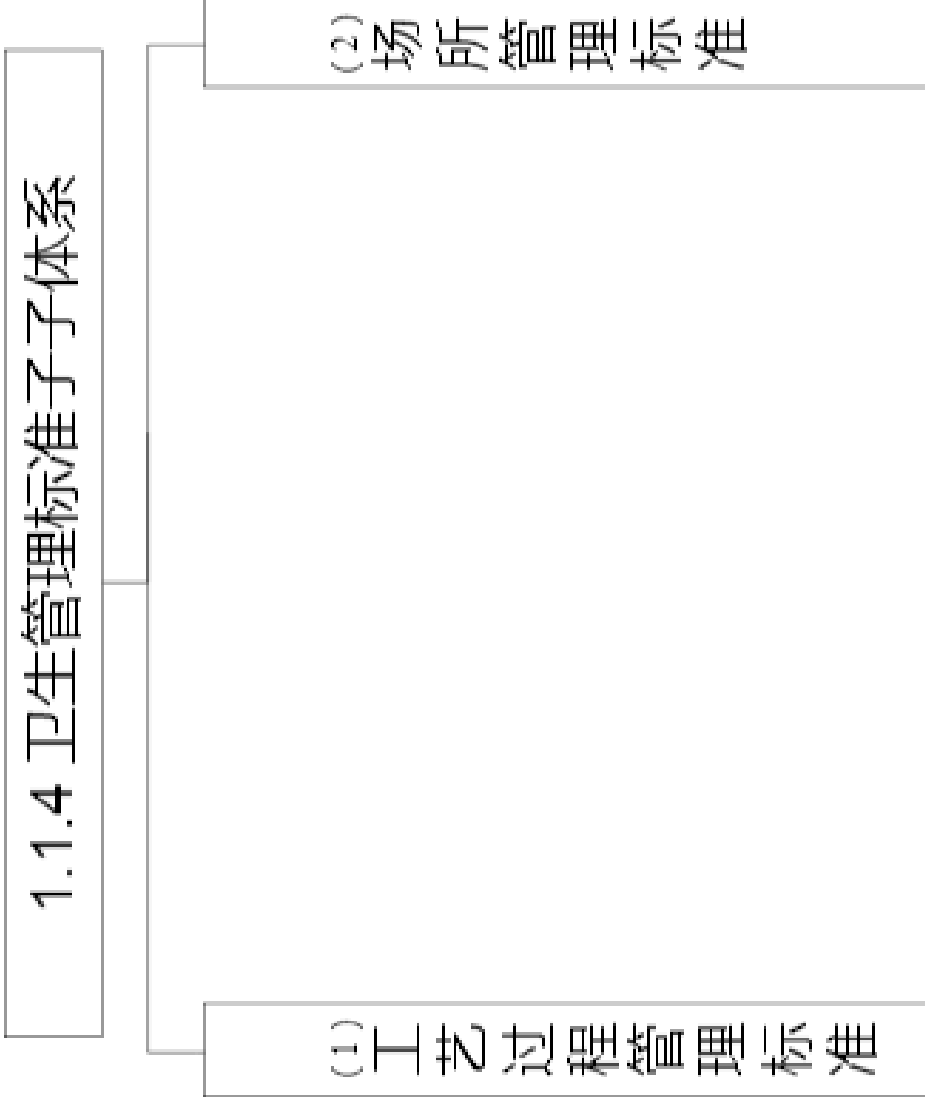
1.1.2.7 消防安全管理标准子体系



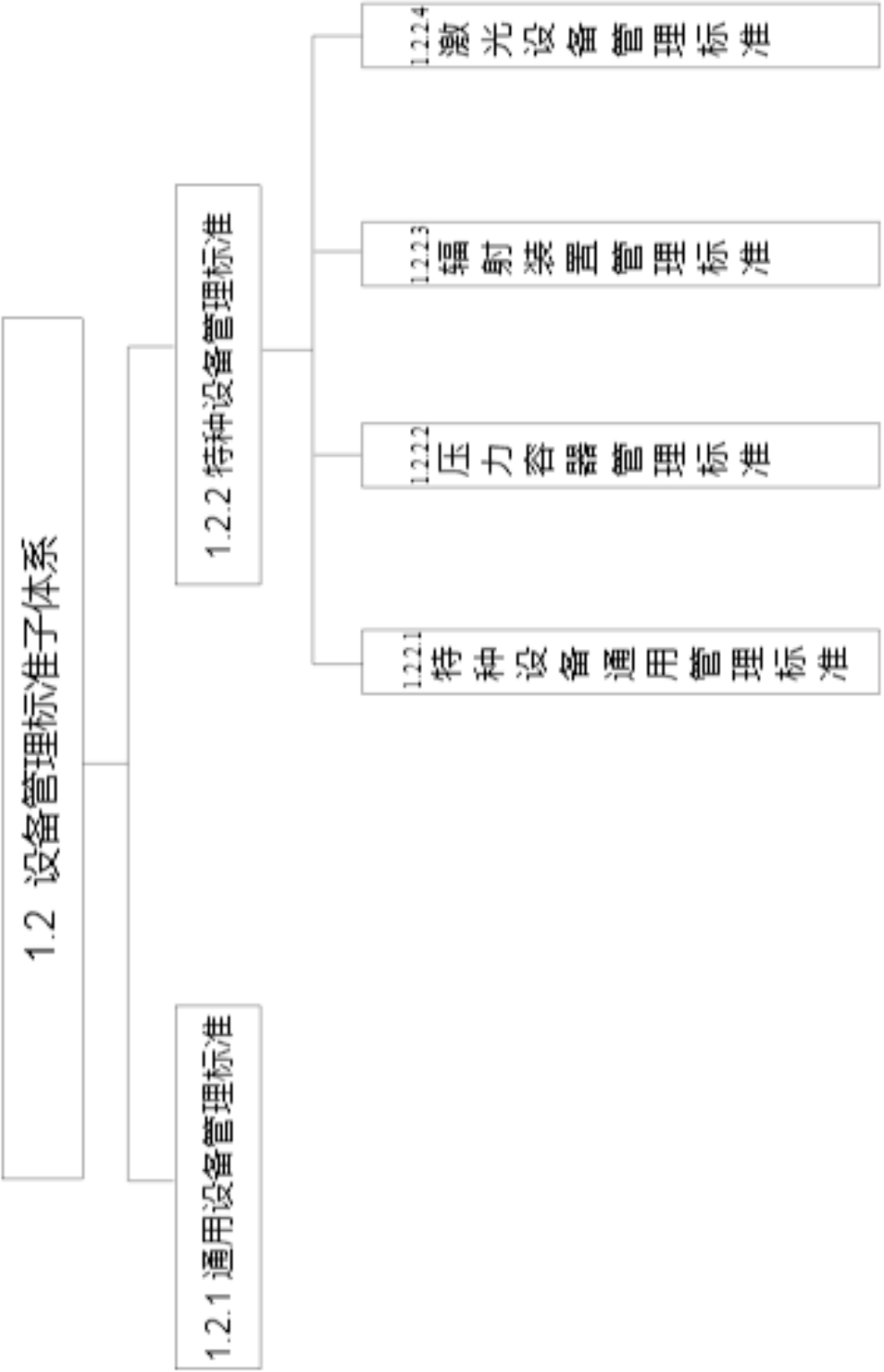
1.1.3 环保管理标准子体系



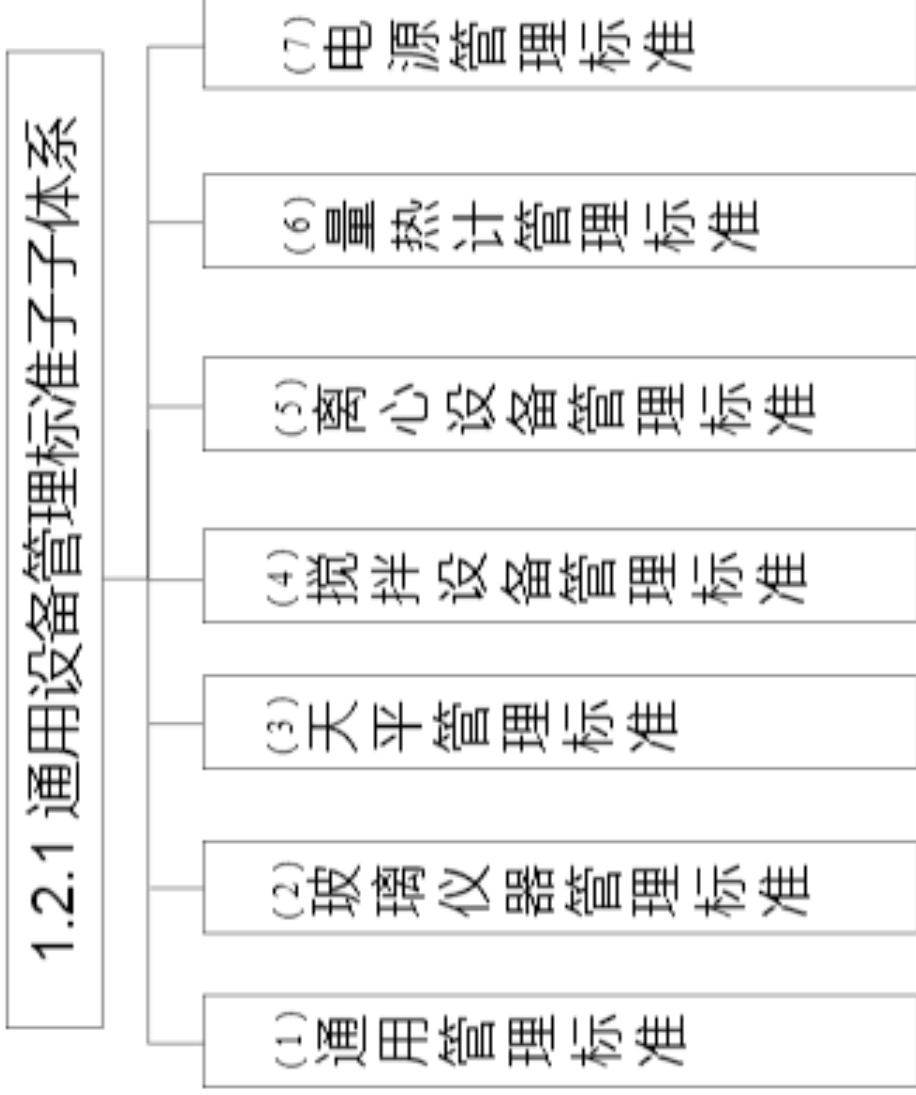
1.1.4 卫生管理标准子体系



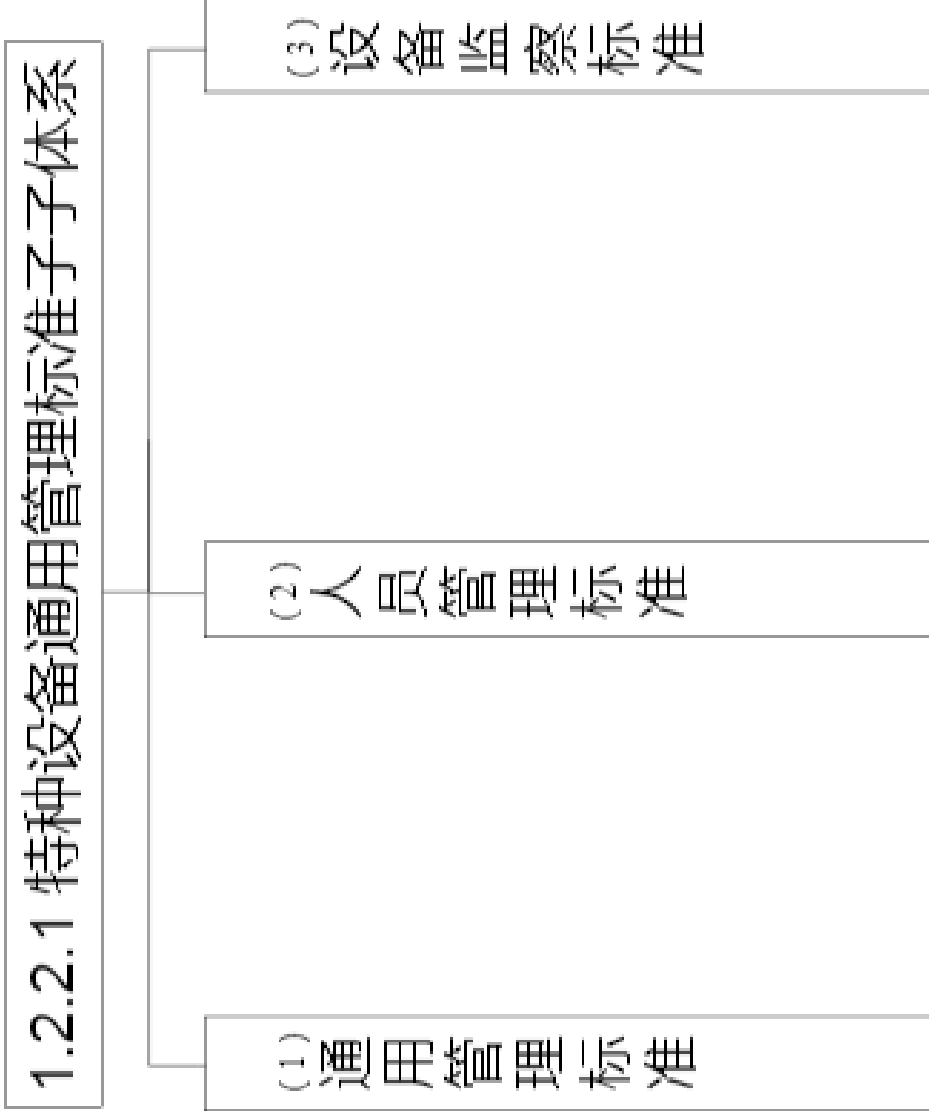
1.2 设备管理标准子体系



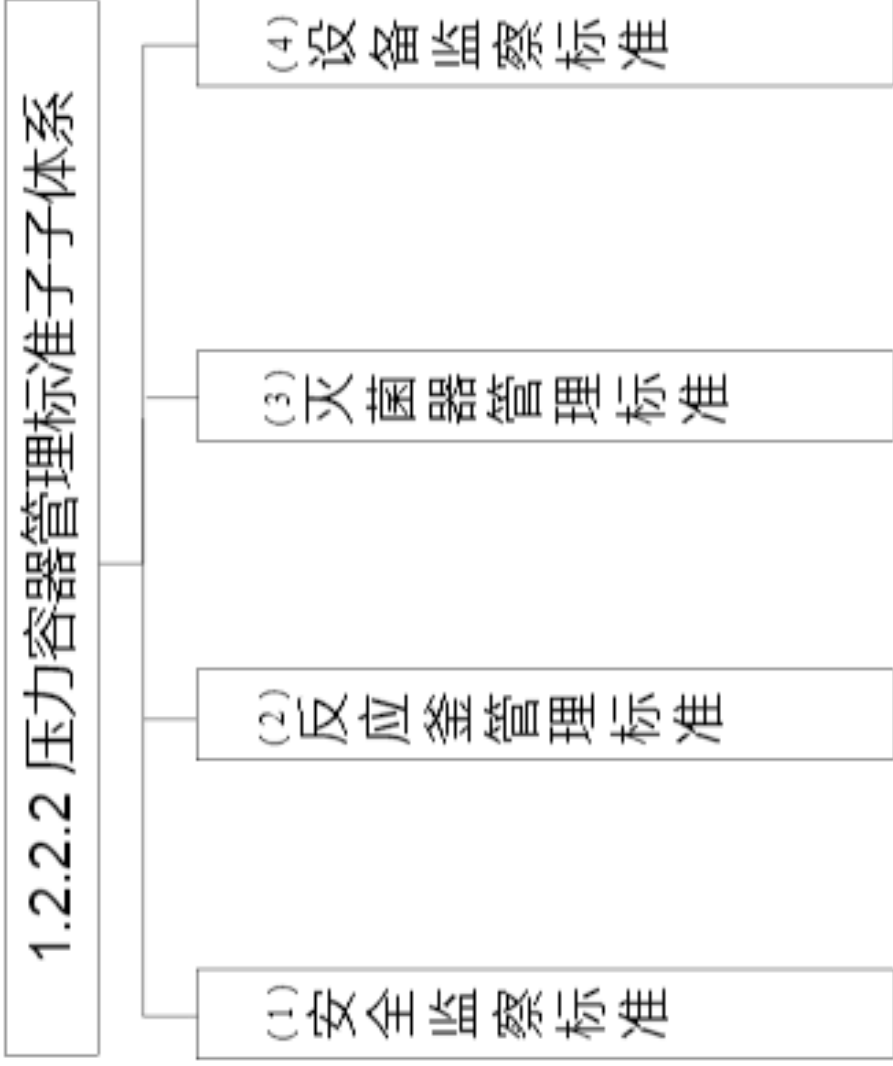
1.2.1 通用设备管理标准子体系



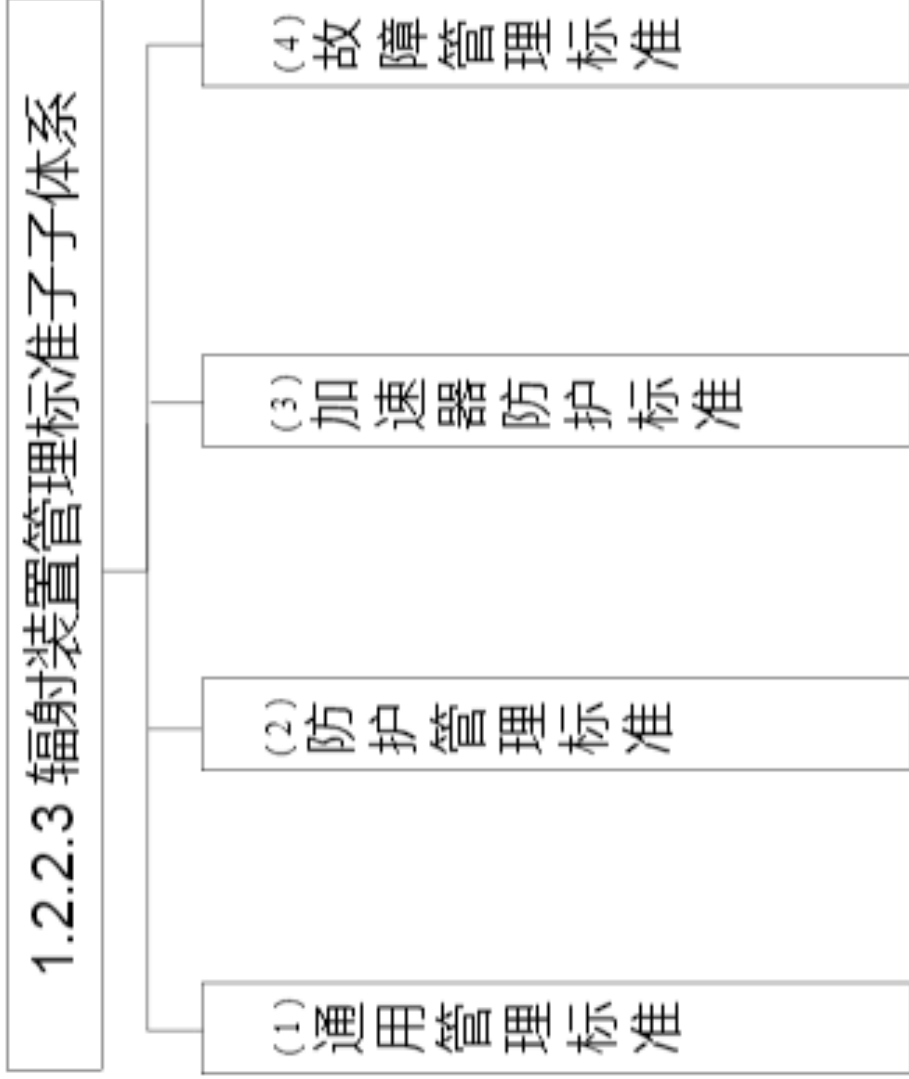
1.2.2.1 特种设备通用管理标准子体系



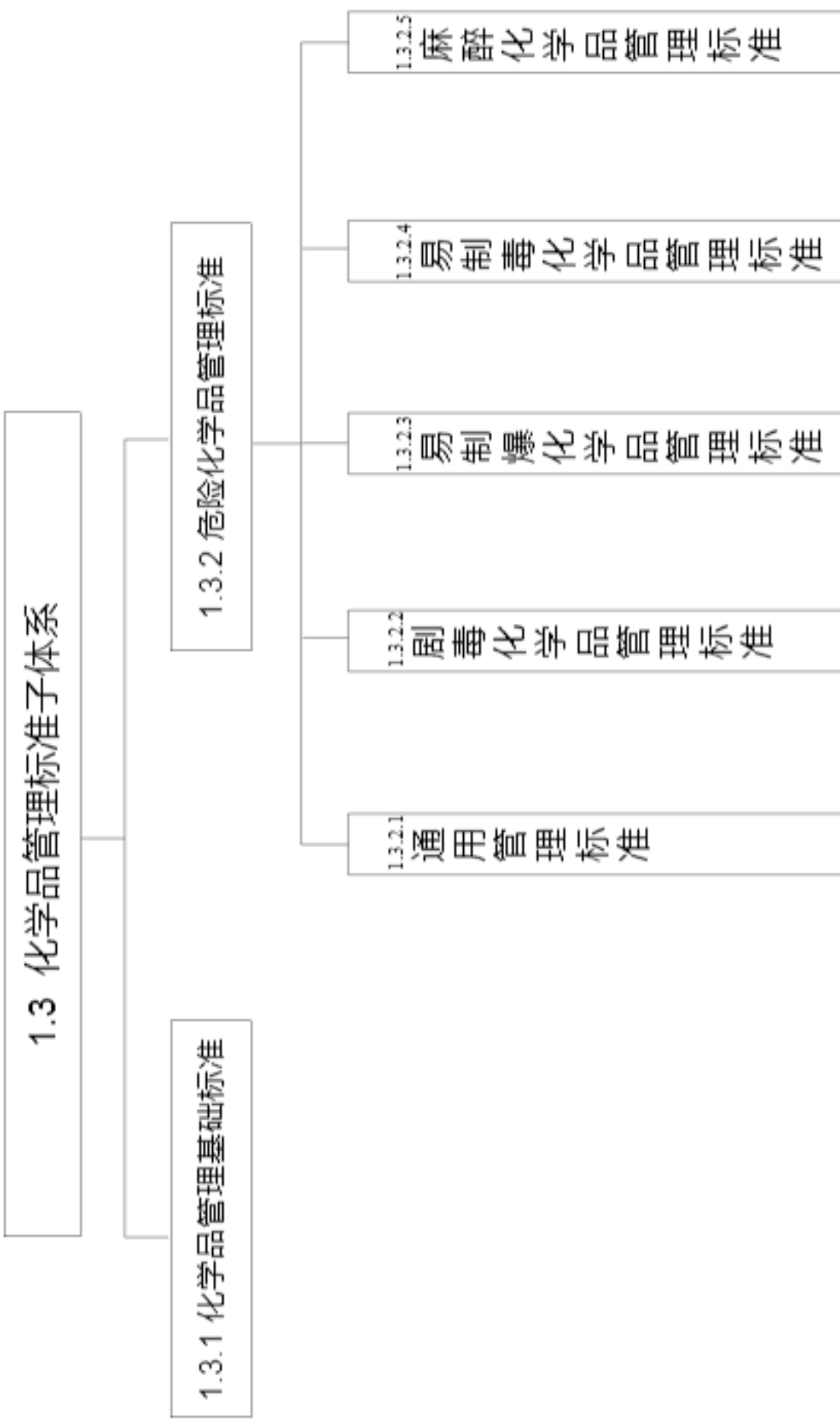
1.2.2.2 压力容器管理标准子体系



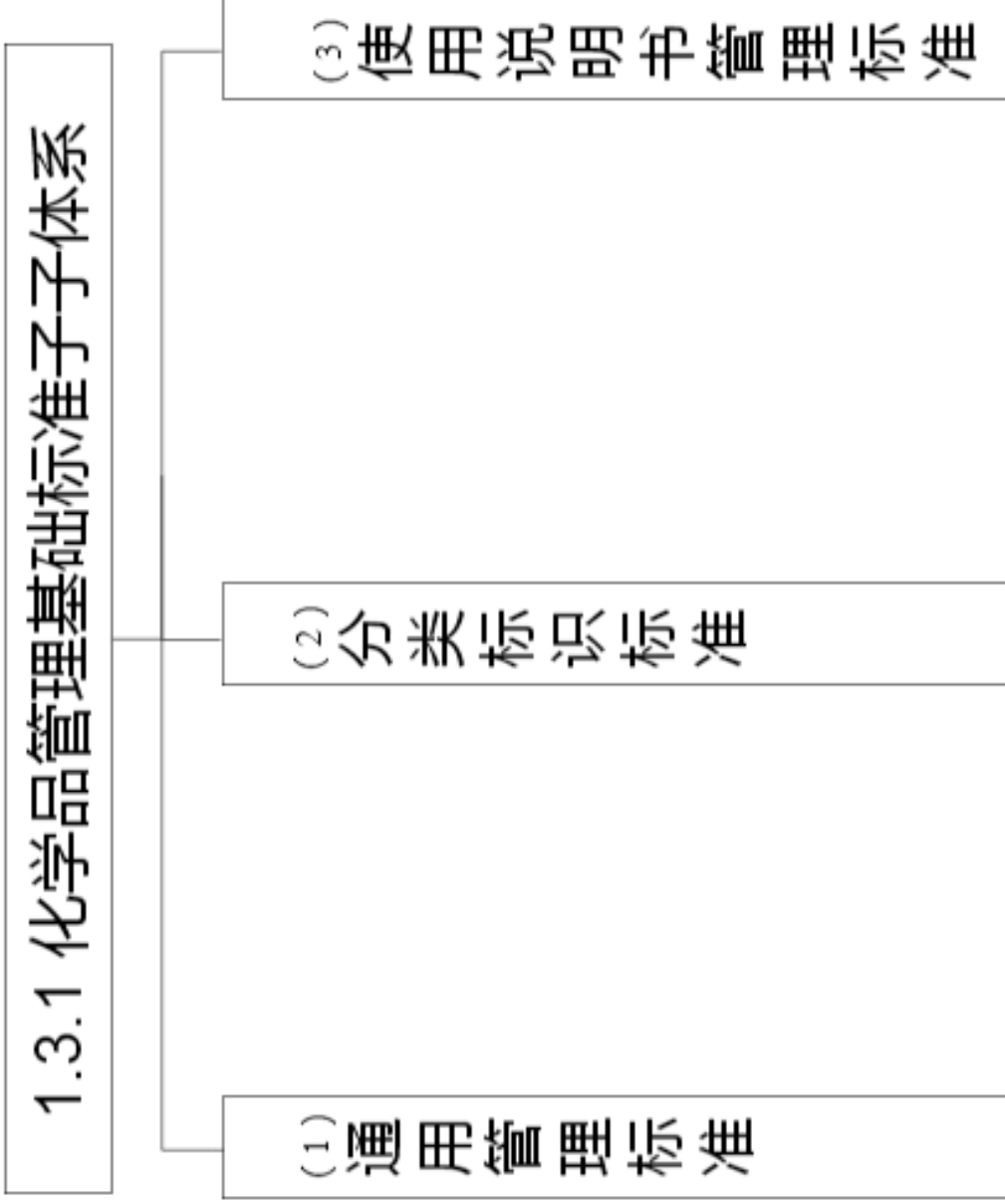
1.2.2.3 辐射装置管理标准子体系



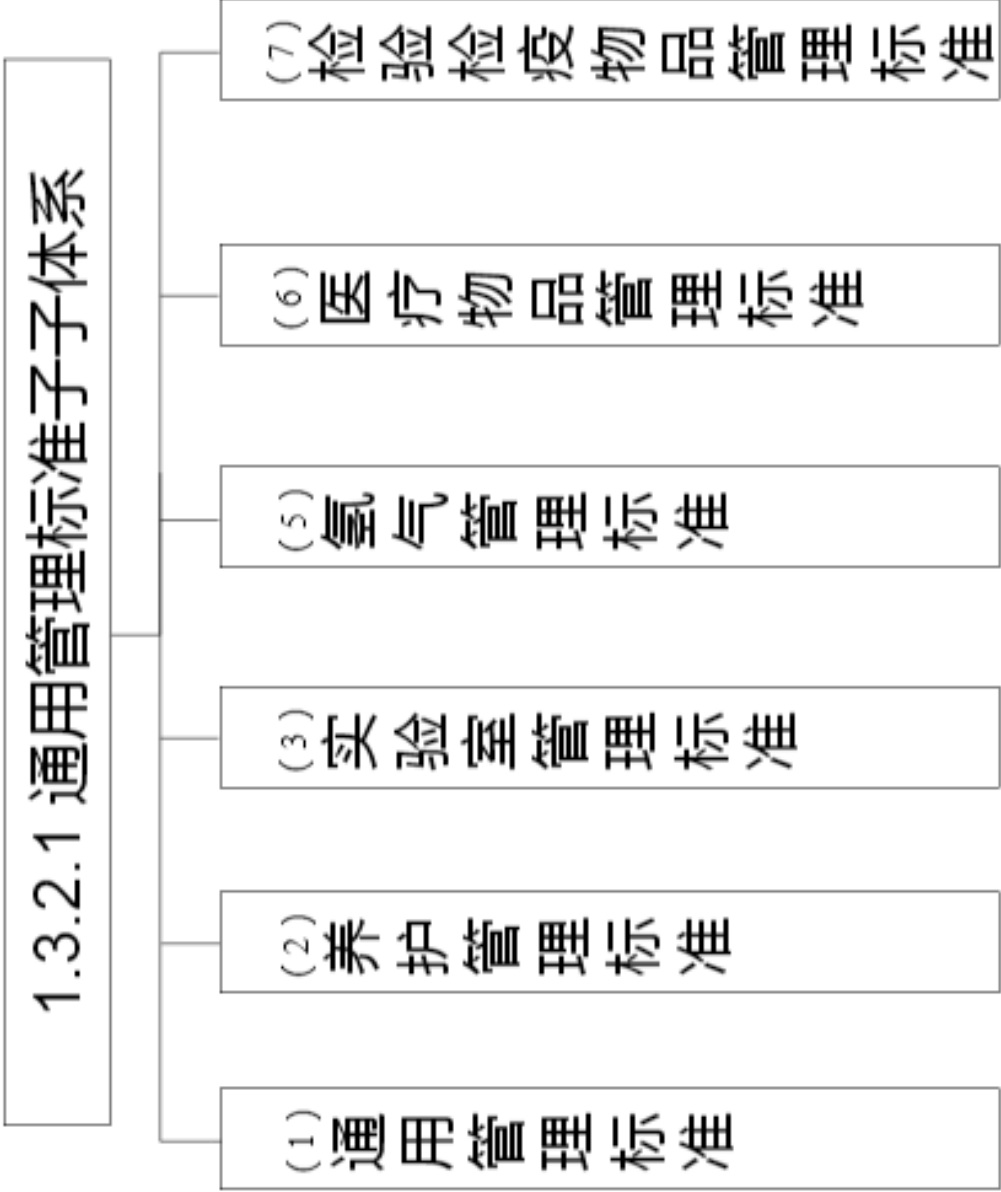
1.3 化学品管理标准子体系



1.3.1 化学品管理基础标准子体系



1.3.2.1 通用管理标准子体系



1.3.2.2 剧毒化学品管理标准子体系



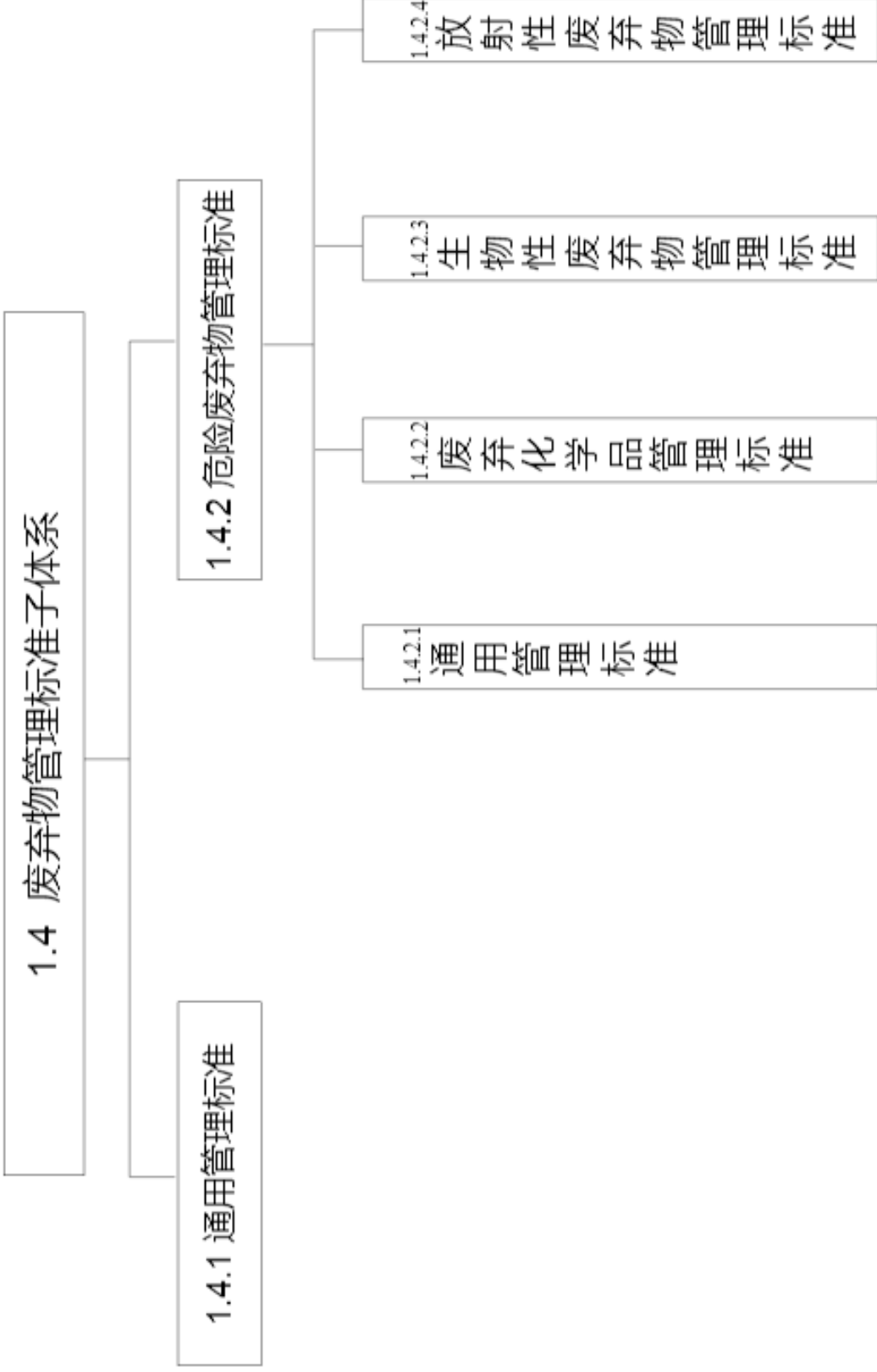
1.3.2.3 易制爆化学品管理标准子体系



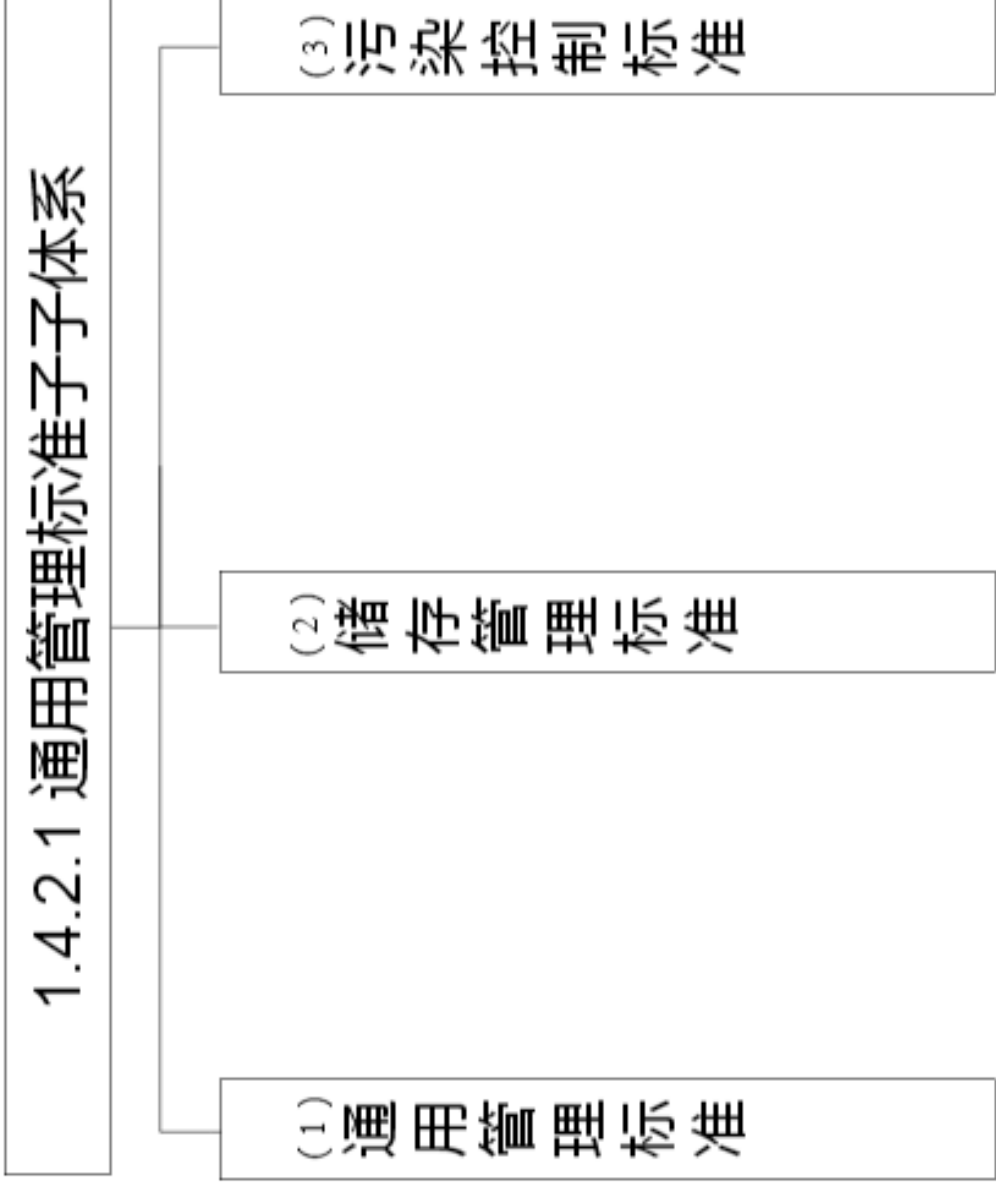
1.3.2.4 易制毒化学品管理标准子体系



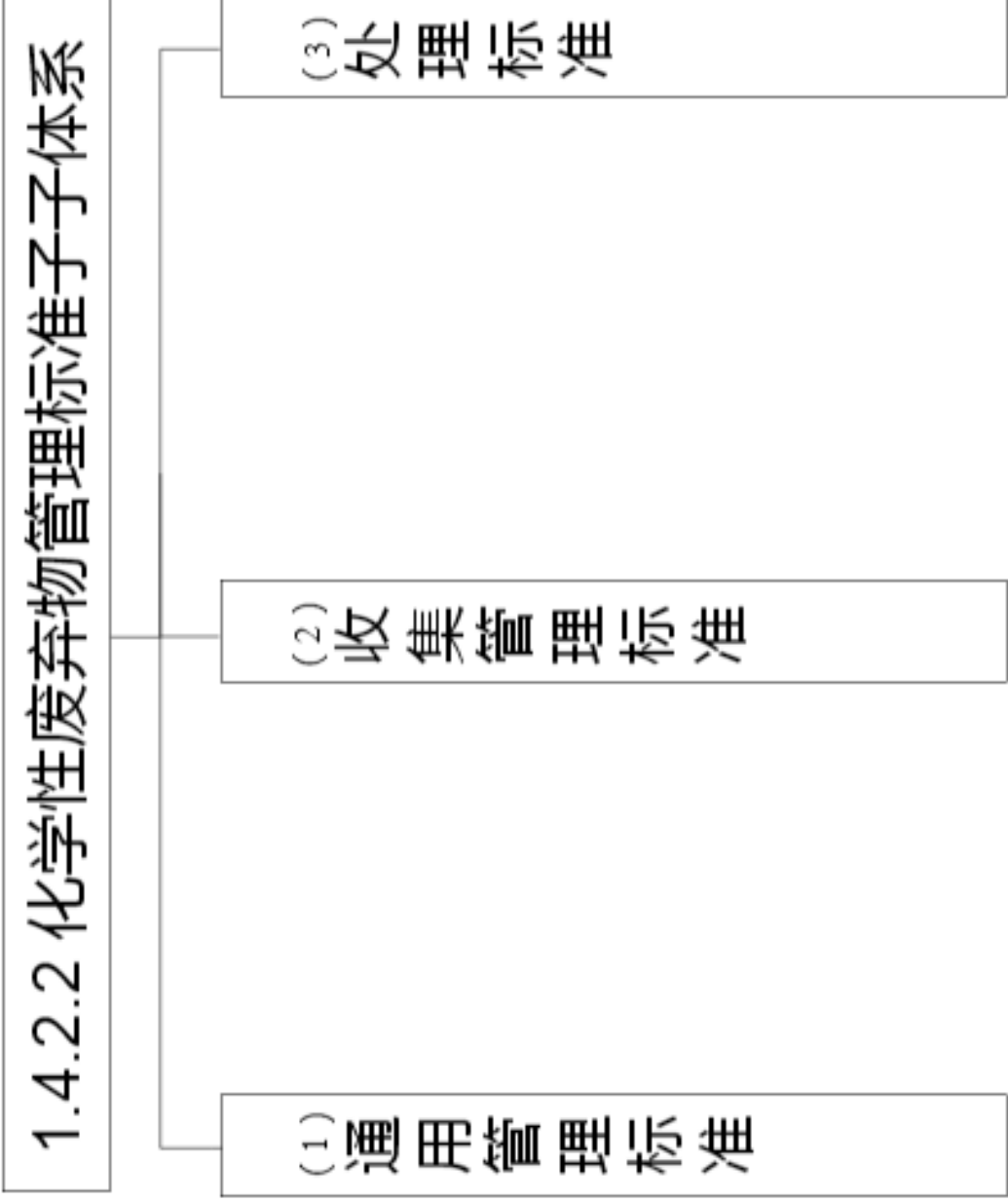
1.4 废弃物管理标准子体系



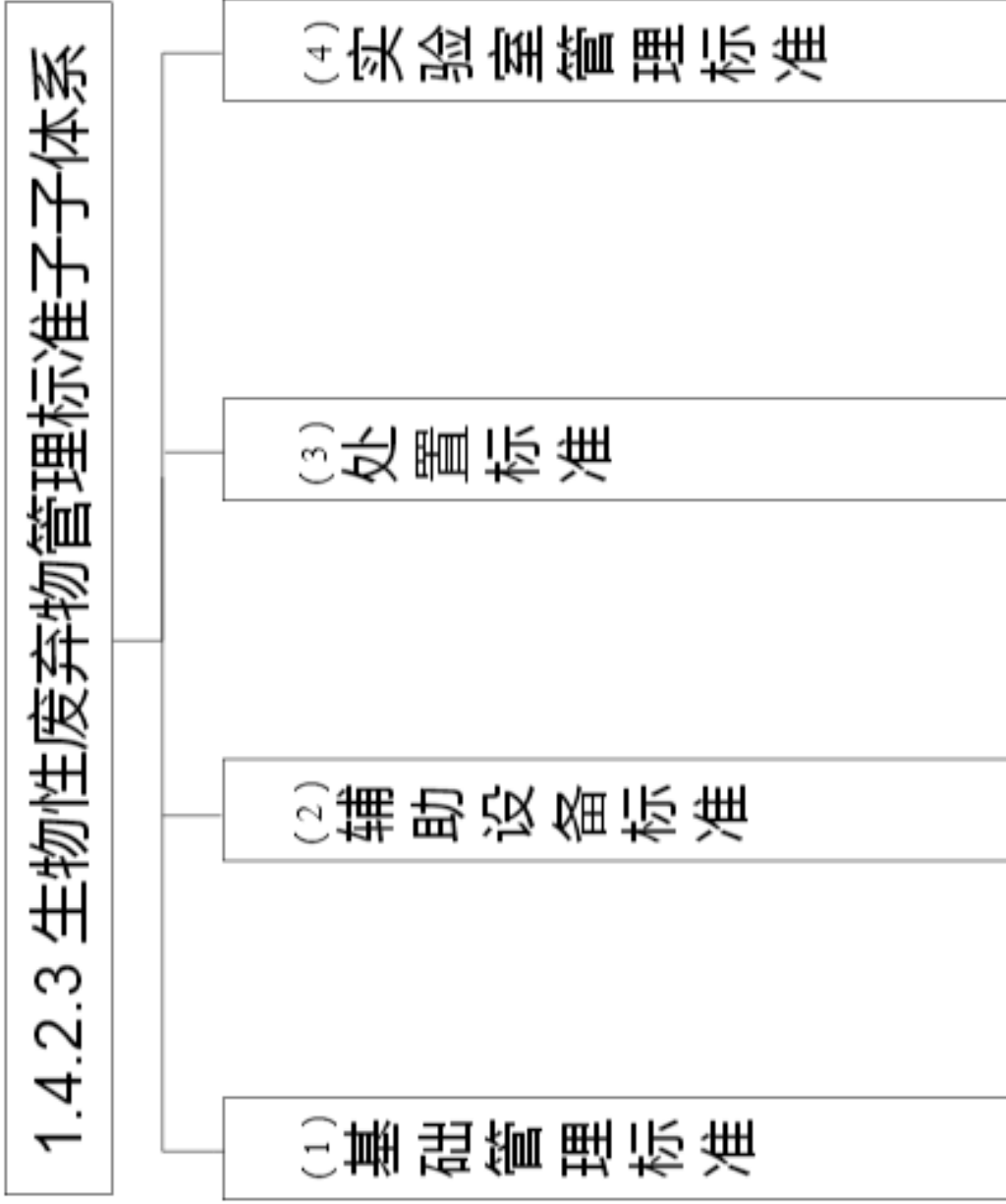
1.4.2.1 通用管理标准子体系



1.4.2.2 化学性废物管理标准子体系



1.4.2.3 生物性废弃物管理标准子体系



2.1 安全教育及应急管理标准子体系



2.2 安全识别标准子体系



2.3 安全评价标准子体系



2.4 实验室安全防控标准子体系



二、实验室安全标准体系明细表

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
1 实验室管理标准						
1.1 安全、环保、卫生标准子体系						
1.1.1 通用管理标准						
(1) 基础标准	1	中华人民共和国安全生产法	中华人民共和国主席令第八十八号	法律法规	2021年9月1日起施行	全国人民代表大会常务委员会
	2	检测实验室安全第1部分：总则	GB/T 27476.1-2014	国标	现行	中国合格评定国家认可中心
(2) 应急标准	3	中华人民共和国突发事件应对法	中华人民共和国主席令第六十九号	法律法规	2007年11月1日起施行	全国人民代表大会常务委员会
	4	突发事件应急预案管理办法	国发办[2013]101号	法律法规	2013年10月25日起施行	国务院
	5	生产安全事故应急条例	国务院令 第708号	法律法规	2019年4月1日起施行	国务院

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(3) 处罚标准	6	生产安全事故报告和调查处理条例	中华人民共和国国务院令 第493号	法律法规	2007年6月1日起施行	国务院
	7	实验室应对公共安全事件能力规范	SNT 3092-2012	行标	现行	天津出入境检验检疫局
	8	中华人民共和国治安管理处罚法(2012年修订)	中华人民共和国主席令 第67号	法律法规	2012年10月26日起施行	全国人民代表大会常务委员会
	9	安全生产违法行为行政处罚办法	国家市场监管总局令 第15号	法律法规	2008年1月1日起施行	国家市场监督管理总局
1.1.2 安全管理标准						
1.1.2.1 化学安全管理标准						
(1) 化学实验室标准	10	化学化工实验室安全管理规范	T/CCSAS 005-2019	行标	现行	中国化学会安全协会
	11	检测实验室安全第5部分 化学因素	GB/T 27476.5-2014	国标	现行	中国合格评定国家认可中心
	12	化学分析实验室安全标志使用指南	DB 51/T 2153-2016	地标	现行	四川省产品质量监督检验检疫院

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(2) 环境实验室标准	13	水环境监测实验室安全技术导则	SL-Z 390-2007	行标	现行	水利部水环境监测评价研究中心
(3) 地质实验室标准	14	石油地质实验室安全规程	SY/T 6014-2019	行标	现行	中国石油化工有限公司 石油勘探开发研究院 无锡石油地质研究所
1.1.2.2 生物安全管理标准						
(1) 生物实验室标准	15	中华人民共和国生物安全法	第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十二次会议通过	法律法规	2021年4月15日起施行	全国人民代表大会常务委员会
	16	中华人民共和国传染病防治法	主席令第17号，2013	法律法规	2004年12月1日起施行，2013年6月29日修订。	全国人民代表大会常务委员会
	17	人间传染的病原微生物名录	中华人民共和国卫生部制定	法律法规	2006年1月10日起施行	卫生部

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	18	病原微生物实验室生物安全管理 办法	国家环境保护总局令第32号	法律法规	2006年5月1日起 施行	生态环境部
	19	实验室生物安全通用要求	GB 19489-2008	国标	现行	中国合格评定国家认可中心
	20	病原微生物实验室生物安全通用准则	WS 233-2017	行标	现行	中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所
	21	病原微生物实验室生物安全管理条例 (2018年修订)	中华人民共和国国务院令 第424号	法律法规	2018年3月19日起 施行	国务院
	22	病原微生物和生物医学实验室生物安全通用准则	WS 233-2017	行标	现行	国家卫生健康委员会
	23	实验室设备生物安全性能评价技术规范	RB/T 199-2015	行标	现行	中国合格评定国家认可中心
	24	人间传染的高致病性病原微生物实验室和实验动物生物安全审批管理办法	卫生部令第50号	法律法规	2006年7月10日起 施行	卫生部

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	25	可感染人类的高致病性病原微生物(毒)种或样本运输管理规定	卫生部令第45号	法律法规	2006年2月1日起施行	卫生部
	26	动物病原微生物(毒)种保藏管理办法	中华人民共和国农业部令第16号	法律法规	2009年1月1日起施行	农业部
	27	消毒管理办法	中华人民共和国卫生部令第27号	法律法规	2002年7月1日起施行	卫生部
	28	病原微生物实验室生物安全标识	WS/T 589-2018	行标	现行	国家卫生计生委
1.1.2.3 辐射安全管理标准						
(1) 辐射防护标准	29	中华人民共和国放射性污染防治法	中华人民共和国主席令第六号	法律法规	2003年10月1日起施行	全国人民代表大会常务委员会
	30	电离辐射防护与辐射源安全基本标准	GB 18871-2002	国标	现行	卫生部
	31	检测实验室安全第4部分非电离辐射因素	GB/T 27476.4-2014	国标	现行	全国认证认可标准化技术委员会

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	32	检测实验室安全第6部分：电离辐射因素	GB/T 27476.6-2020	国标	现行	全国认证认可标准化技术委员会
	33	核医学辐射防护与安全要求	HJ1188-2021	行标	现行	广东省辐射防护协会
	34	操作非密封源的辐射防护规定	GB11930-2010	国标	现行	中国原子能科学研究院
	35	医学与生物学实验室使用非密封放射性物质的放射卫生防护基本要求	WS 457-2014	行标	现行	国家卫生健康委员会
	(2) 运输管理 标准	36	放射性物品运输安全管理条例	中华人民共和国国务院令 第562号	法律法规	2010年1月1日起施行
37		放射性物品安全运输规程	GB 11806-2019	国标	现行	环境保护部核与辐射安全中心
(3) 人员管理 标准	38	放射工作人员职业健康管理办法	中华人民共和国卫生部令 第55号	法律法规	2007年11月1日起施行	卫生部
(4) 事故管理 标准	39	放射事故管理规定	卫生部公安部令 第16号	法律法规	2001年8月26日起施行	卫生部公安部

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
1.1.2.4 电气安全管理标准						
(1) 通用管理 标准	40	用电安全导则	GB/T 13869-2017	国标	现行	机械工业北 京机电工业 经济研究所
	41	国家电气设备安全 技术规范	GB 19517-2009	国标	现行	上海电气科 学研究所(集 团)有限公司
	42	危险场所电气安全 防爆规范	AQ 3009-2017	行标	现行	上海市安全 生产监督管 理局
	43	电气安全工作规程 电力线路部分	GB 26859-2011	国标	现行	国家电力科 学研究院
	44	电气安全工作规程 高压实验室部分	GB 26861-2011	国标	现行	国家电力科 学研究院
	45	检测实验室安全第 2部分：电气因素	GB/T 27476.2-2014	国标	现行	广东省产品 质量监督检 验研究院
	46	实验室电器安全管 理规范		地标	制定	
1.1.2.5 用气安全管理标准						
(1) 基础管理 标准	47	化学品分类和标签 规范 第3部分：易 燃气体	GB 30000.3-2013	国标	现行	山东省出入 境检验检疫 局

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(2) 安全管理 标准	48	工业企业煤气安全 规程	GB 6222-2005	国标	现行	武汉安全环 保研究院
	49	有毒与可燃性气体 检测系统安全评价 导则	GB/T 26073-2010	国标	现行	西南化工研 究设计院
1.1.2.6 防爆安全管理标准						
(1) 粉尘管理 标准	50	粉尘防爆安全规程	GB 15577-2018	国标	现行	中钢集团武 汉安全环保 研究院有限 公司
	51	铝镁粉加工粉尘防 爆安全规程	GB 17269-2003	国标	现行	武汉安全环 保研究院
(2) 静电管理 标准	52	防止静电事故通用 导则	GB 12158-2006	国标	现行	国家安全生 产监督管理 总局
1.1.2.7 消防安全管理标准						
(1)通用管理标 准	53	中华人民共和国消 防法	2021年修订	法律法规	2021年4 月29日起 施行	全国人民代 表大会常务 委员会
	54	消防监督检查规定	公安部令 120号	法律法规	2012年7 月17日修 订实施	公安部

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(2) 高校消防 标准	55	高等学校消防安全 管理规定	教育部、公安部 令第28号	法律法规	2010年1 月1日起 施行	教育部公安 部
	56	普通高等学校消防 安全工作指南	教育部教发厅函 [2017]5号	法律法规	2017年1 月9日起 施行	教育部
1.1.3 环保管理标准						
(1) 通用管理 标准	57	中华人民共和国环 境保护法	中华人民共和国 主席令第二十二 号第十二届人大 委会八次会议修 订	法律法规	2015年1 月1日起 施行	全国人民代 表大会常务 委员会
	58	环境空气质量标准	GB 3095-2012	国标	现行	中国环境科 学研究院
	59	民用建筑工程室内 环境污染控制规范	GB 50325-2010	国标	现行	住房与城乡 建设部
	60	大气污染物综合排 放标准	GB 16297-1996	国标	现行	生态环境部
	61	挥发性有机物无组 织排放控制标准	GB 37822-2019	国标	现行	生态环境部
	62	恶臭污染物排放标准	GB 14544-201	国标	现行	生态环境部
(2) 气体污染 控制标准						

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	63	实验室挥发性有机物污染防治技术规范	DB 11/T 1736-2020	地标	现行	北京市生态环境局
	64	污水综合排放标准	GB 8978-1996	国标	现行	生态环境部
	65	医疗机构水污染物排放标准	GB 18466-2005	国标	现行	生态环境部
(3) 水污染控制标准	66	化学实验室废水处理装置技术规范	GB/T 40378-2021	国标	现行	中环清源(北京)科技有限公司
	67	声环境质量标准	GB 3096-2008	国标	现行	生态环境部
(4) 声环境质量标准	68	社会生活噪声排放标准	GB 22337—2008	国标	现行	北京市劳动保护科学研究所
(5) 病原污染控制标准	69	病原微生物实验室污染物排放标准	20076234-Q-467	国标	国家计划	生态环境部
1.1.4 卫生管理标准						
(1) 工艺过程管理标准	70	生产过程安全卫生要求总则	GB/T 12801-2008	国标	现行	辽宁省安全科学研究院
(2) 场所管理标准	71	公共场所卫生管理规范	GB 37487-2019	国标	现行	国家卫生健康委员会

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	72	公共场所卫生检验方法第6部分:卫生监测技术规范	GB/T 18204.6-2013	国标	现行	国家卫生健康委员会
	73	公共场所卫生检验方法第5部分:集中空调通风系统	GB/T 18204.5-2013	国标	现行	国家卫生健康委员会
	74	公共场所卫生检验方法第3部分:空气微生物	GB/T 18204.3-2013	国标	现行	国家卫生健康委员会
	75	公共场所卫生检验方法第2部分:化学污染物	GB/T 18204.2-2013	国标	现行	国家卫生健康委员会
	76	高校实验室卫生管理规范		地标	制定	
1.2 设备管理标准子体系						
1.2.1 通用设备管理标准						
(1) 通用管理标准	77	高等学校仪器设备管理办法	教高〔2000〕9号	法律法规	2000年3月21日起施行	教育部
	78	实验室仪器设备管理指南	20192109-Z-469	国标	国家计划	全国认证认可标准化技术委员会

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	79	教学仪器设备安全要求总则	GB 21746-2008	国标	现行	教育部教学仪器研究所
	80	实验室大型化学分析设备管理要求	SN/T 4239-2015	行标	现行	中国国家认证认可监督管理委员会
	81	实验室检测仪器设备维护保养指南	DB51/T 2159-2016	地标	现行	四川省产品质量监督检验检疫院
	82	实验室化学检测仪器设备期间核查指南	RB/T 143-2018	行标	现行	中国国家认证认可监督管理委员会
	83	测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分：通用要求	GB 4793.1-2007	国标	现行	全国测量控制与实验室电器设备标准化技术委员会
	84	测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第6部分：实验室用材料加热设备的特殊要求	GB 4793.6-2008	国标	现行	全国测量控制与实验室电器设备标准化技术委员会

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	85	实验室仪器及设备 安全规范 仪用电 源	GB/T 32705-2016	国标	现行	机械工业仪 器仪表综合 工业经济研 究所
	86	测量、控制和实验室 用电气设备的安 全要求第 9 部分：实验 室用分析和其他	GB 4793.9-2013	国标	现行	全国测量控 制与实验室 电器设备标 准化技术委 员会
(2) 玻璃仪器 管理标准	87	实验室玻璃仪器玻 璃烧器的安全要求	GB 21549-2008	国标	现行	全国玻璃仪 器标准化技 术委员会
	88	实验室玻璃仪器冷 凝管	GB/T 1.1-2009	国标	现行	盐城市玻璃 仪器二厂
(3) 天平管理 标准	89	实验室仪器及设备 安全规范天平仪器	GB/T 32704-2016	国标	现行	全国实验室 仪器及设备 标准化技术 委员会
(4) 搅拌设备 管理标准	90	测量、控制和实验室 用电气设备的安 全要求第 3 部分：实验 室用混合和搅拌设 备的特殊要求	GB 4793.3-2008	国标	现行	全国测量控 制与实验室 电器设备标 准化技术委 员会

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(5) 离心设备 管理标准	91	测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第7部分:实验室用离心机的特殊要求	GB 4793.7-2008	国标	现行	工业和信息化部
	92	离心机安全要求	GB 19815-2021	国标	现行	合肥通用机械研究所
(6) 量热计管 理标准	93	实验室离心机通用技术条件	GB/T 30099-2013	国标	现行	全国实验室仪器及设备标准化技术委员会
	94	实验室仪器及设备安全规范氧弹式热量计	GB/T 32707-2016	国标	现行	全国实验室仪器及设备标准化技术委员会
(7) 电源管理 标准	95	实验室仪器和设备安全规范仪用电源	GB/T 32705-2016	国标	现行	全国实验室仪器及设备标准化技术委员会
	96	实验室电源特性的测量规范	20194050-T-604	国标	国家计划	全国实验室仪器及设备标准化技术委员会

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	97	教学实验室设备电源系统	JY/T 0374-2004	行标	现行	全国教育装备标准化技术委员会
1.2.2 特种设备管理标准						
1.2.2.1 特种设备通用管理标准						
(1) 通用管理 标准	98	中华人民共和国特种设备安全法	中华人民共和国主席令（第四号）	法律法规	2014年1月1日起施行	全国人民代表大会常委会
	99	特种设备目录	国家质检总局2014年第114号	法律法规	22014年10月30日起施行	国家市场监督管理总局
	100	特种设备使用管理规则	TSG 08-2017	行标	现行	中国特种设备安全与节能促进会
	101	特种设备注册登记与使用管理规则	国家质量监督检验检疫总局令第13号	法律法规	2001年4月9日起施行	国家质量技术监督局
	102	特种设备作业人员监督管理办法	国家质量监督检验检疫总局令第140号	法律法规	2011年7月1日起施行	国家质量监督检验检疫总局
(2) 人员管理 标准						

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(3) 设备监察 标准	103	特种作业人员安全技术培训考核管理规定	国家安全监管总局令第80号	法律法规	2015年5月29日起施行	国家市场监督管理总局
	104	特种设备安全监察条例	中华人民共和国国务院令 第549号	法律法规	2009年5月1日起施行	国务院
	105	特种设备现场安全监督检查规则	质监局2015年5号	法律法规	2015年1月7日起施行	国家市场监督管理总局
1.2.2.2 压力容器管理标准						
(1) 安全监察 标准	106	固定式压力容器安全技术监察规程	TSG 21-2016	行标	现行	国家市场监督管理总局
	107	实验室仪器及设备安全规范 反应釜	GB/T 32708-2016	国标	现行	全国实验室内仪器及设备标准化技术委员会
(2) 反应釜 理标准	108	实验室反应釜用控制器	GB/T 29254-2012	国标	现行	全国实验室内仪器及设备标准化技术委员会

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(3) 灭菌器管理标准	109	测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第4部分：用于处理医用材料的灭菌器和清洗消毒器的特殊要求	GB 4793.4-2019	国标	现行	全国消毒技术与设备标准化技术委员会
	110	气瓶安全技术规程	TSG 23-2021	行标	现行	国家市场监督管理总局
(4) 气瓶管理标准	111	气瓶安全监察规定(2015年修订)	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局令46号	法律法规	2015年8月25日修订	国家质量监督检验检疫总局
	112	钢制无缝气瓶定期检验与评定	GB/T 13004-2016	国标	现行	大连市锅炉压力容器检验研究院
	113	实验室、环境监测及相关仪器用气瓶压力调节器通用技术要求	20194000-T-604	国标	国家计划	全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会
	114	气瓶附件安全技术监察规程	TSG RF001-2009	行标	现行	国家市场监督管理总局

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	115	气瓶搬运、装卸、储存和使用安全规定	GB/T 34525-2017	国标	现行	杭州新世纪混合气体有限公司
	116	气瓶术语	GB/T 13005-2011	国标	现行	北京天海工业有限公司
	117	瓶装气体分类	GB/T 16163-2012	国标	现行	全国气瓶标准技术委员会
	118	气瓶颜色标志	GB 7144-1999	国标	现行	全国气瓶标准技术委员会
	119	气瓶警示标签	GB 16804-2011	国标	现行	全国气瓶标准技术委员会
	120	特种气体储存规范	GB/T 26571-2011	国标	现行	西南化工研究院
1.2.2.3 辐射装置管理标准						
(1)通用管理标准	121	射线装置分类办法	环境保护部国家卫生和计划生育委员会公告2017年第66号	法律法规	2017年12月5日起施行	环境保护部 国家卫生和计划生育委员会

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(2) 防护管理 标准	122	放射源编码规则	生态环境部环发 [2004] 118号	法律法规	2004年8 月24日起 施行	生态环境部
	123	γ 辐照装置设计建 造和使用规范	GB/T 17568-2019	国标	现行	中国同辐股 份有限公司
	124	放射性同位素与射 线装置安全和防护 条例 (2019年修订)	中华人民共和国 国务院令 第 449 号公布	法律法规	2019年3 月2日第 二次修订	国务院
	125	放射性同位素与射 线装置安全和防护 管理办法	环保部令 第 18 号	法律法规	2011年5 月1日起 施行	原环保部
	126	放射性同位素与射 线装置安全许可管 理办法	国家环境保护总 局令 第 31 号公布 2017年12月第二 次修正	法律法规	2017年12 月12日起 施行	生态环境部
(3) 加速器防 护标准	127	粒子加速器辐射防 护规定	GB5172-1985	国标	现行	粒子加速器 辐射防护规 定编组
	128	电子加速器辐照装 置辐射安全和防护	HJ979-2018	行标	现行	北京三强核 力辐射工程 技术有限公司

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(4) 故障管理 标准	129	辐射装置卡源故障 专项整治技术要求 (试行)	环办函〔2010〕 662号	法律法规	2010年6 月25日起 施行	原环保部
1.2.2.4 激光设备管理标准						
(1) 总体管理 标准	130	固体激光器总规范	GB/T 15490-2012	国标	现行	中国电子技术 标准化研究 所
(2) 安全管理 标准	131	激光产品的安全第 1部分：设备分类、 要求	GB 7247.1-2012	国标	现行	北京光电技 术研究所
1.3 化学品管理标准子体系						
1.3.1 化学品管理基础标准						
(1) 通用管理 标准	132	新化学物质环境管 理办法	国家环境保护总 局令第17号	法律法规	2003年10 月15日起 施行	生态环境部
(2) 分类标识 标准	133	化学品分类和标签 安全规范第1部分 通则	GB 30000.1-2020	国标	现行	山东省出入 境检验检疫 局
	134	化学品物理危险性 鉴定与分类管理办 法	国家市场监管总 局令第60号	法律法规	2013年9 月1日起 施行	国家市场监 管总局

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(3)使用说明书 管理标准	135	化学品分类和危险性公示通则	GB 13690-2009	国标	现行	全国危险化学品技术委员会
	136	化学品安全标签编写规定	GB 15258-2009	国标	现行	全国危险化学品管理标准技术委员会
	137	化学品安全技术说明书内容和项目顺序	GB T16483-2008	国标	现行	国家安全生产监督管理局化学品登记中心
1.3.2 危险化学品管理标准						
1.3.2.1 通用管理标准						
(1) 通用管理标准	138	危险化学品目录 (2018 版)	国家安全生产监督管理局等十部门公告 (2015 年 5 号)	法律法规	2018 年 2 月 1 日起施行	国家安全生产监督管理局等十部门
	139	重点监管危险化学品名录	安监总管三 [2011]95 号、安监总管三 [2013]12 号	法律法规	2013 年 2 月 5 日起施行	国家安全生产监督管理局

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(2) 养护管理 标准	140	危险化学品安全管理条例(2013年修正)	中华人民共和国国务院令 第645号	法律法规	2013年12月7日起施行	国务院
	141	危险化学品安全使用许可实施办法(2017年修正)	国家市场监督管理总局令 第57号	法律法规	2017年3月6日起施行	国家安全监管总局
	142	危险化学品登记管理办法(2012)	国家市场监督管理总局令 (第53号)	法律法规	2012年8月1日起施行	国家市场监督管理总局
	143	危险化学品安全综合治理方案	应急管理部、工业和信息化部、公安部、交通运输部 2020年号令	法律法规	2020年5月30日起施行	应急管理部、工业和信息化部、公安部、交通运输部
	144	民用爆炸物品安全管理条例	中华人民共和国国务院令 第466号	法律法规	2006年9月1日起施行	国务院
	145	易燃易爆性商品储存养护技术条件	GB17914-2013	国标	现行	浙江建业化工股份有限公司
	146	毒害性商品储存养护技术条件	GB17916-2013	国标	现行	浙江建业化工股份有限公司

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	147	腐蚀性商品储存养护技术条件	GB 17915-2013	国标	现行	浙江建业化工股份有限公司
	148	危险化学品单位应急救援物资配备要求	GB 30077-2013	国标	现行	中国石油化工有限公司 青岛安全工程研究院
	149	常用化学危险品贮存通则	GB 15603-1995	国标	现行	国家质量监督检验检疫总局
(3) 实验室管理标准	150	普通高等学校实验室危险化学品安全管理规范	DB43/T 1797-2020	地标	现行	湖南省安全技术中心
	151	实验室危险化学品安全管理规范第2部分：普通高等学校	DB11T-1191.2-2018	地标	现行	北京石油化学学院
(4) 氢气管理标准	152	氢气使用安全技术规程	GB 4962-2008	国标	现行	上海市安全生产科学研究所

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(5) 医疗物品 管理标准	153	医疗用毒性药品管 理办法	中华人民共和国 国务院令 (第 23 号)	法律法规	198 年 12 月 27 日起 施行	国务院
(6) 检验检疫 物品管理标准	154	检验检疫实验室危 险品管理规范	SN/T 4495-2016	法律法规	现行	中国国家认 证认可监督 管理委员会
1.3.2.2 剧毒化学品管理标准						
(1) 购买、运 输管理标准	155	剧毒化学品购买和 公路运输许可证件 管理办法	公安部令 第 77 号	法律法规	2005 年 8 月 11 日起 施行	公安部
(2) 存放管理标 准	156	剧毒化学品、放射源 存放治安防范要求	GA 1002-2012	行标	现行	公安部治安 管理局
1.3.2.3 易制爆化学品管理标准						
(1) 通用管理 标准	157	易制爆危险化学品 名录 (2017 版)	公安部令	法律法规	2017 年 5 月 11 日起 施行	公安部
	158	易制爆危险化学品 治安管理办法	中华人民共和国 公安部令 第 154 号	法律法规	2019 年 8 月 10 日起 施行	公安部
(2) 储存管理 标准	159	易制爆危险化学品 储存场所治安管理 要求	GA 1511-2018	行标	现行	公安部治安 管理局

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
1.3.2.4 易制毒化学品管理标准						
(1) 通用管理 标准	160	易制毒化学品管理条例(2018年修正版)	中华人民共和国国务院令 第703号	法律法规	2018年9月18日修正	国务院
	161	药品类易制毒化学品管理办法	中华人民共和国卫生部令 第72号	法律法规	2010年5月1日起施行	卫生部
	162	易制毒化学品购销和运输管理办法	中华人民共和国公安部令 第87号	法律法规	2006年10月1日起施行	公安部
1.3.2.5 麻醉化学品管理标准						
(1) 通用管理 标准	163	麻醉药品品种目录(2013年版)	食药监药化监[2013] 230号	法律法规	2014年1月1日起施行	食品药品监管总局、公安部、国家卫生计生委
	164	精神类药品品种目录(2013年版)	食药监药化监[2013] 230号	法律法规	2014年1月1日起施行	食品药品监管总局、公安部、国家卫生计生委
	165	麻醉药品和精神药品管理条例	中华人民共和国国务院令 第442号 第666号	法律法规	2005年11月1日起施行	国务院

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
1.4 废弃物管理标准						
1.4.1 通用管理标准						
(1) 实验室管理标准	166	化学分析实验室废弃物管理规范	DB54/T 0237-2021	地标	现行	西藏自治区产品质量监督检验所
1.4.2 危险废弃物管理标准						
1.4.2.1 通用管理标准						
(1) 通用管理标准	167	国家危险废物名录(2021年版)	生态环境部令 15号	法律法规	2021年1 月1日起 施行	生态环境部
	168	危险废物鉴别技术规范	HJ 298-2019	行标	现行	中国环境科学研究院
(2) 储存管理标准	169	危险废物收集贮存运输技术规范	HJ 2025-2012	行标	现行	沈阳环境科学研究院
	170	实验室废弃物存储装置技术规范	20202771-T-606	国标	国家计划	全国废弃化学产品处置标准化技术委员会
(3) 污染控制标准	171	中华人民共和国固体废物污染环境防治法	主席令第四十三号	法律法规	2020年4 月29日第 二次修正	全国人民代表大会常务委员会

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	172	危险废物贮存污染控制标准	GB 18597-2001	国标	现行	生态环境部
	173	实验室危险废物污染防治技术规范	DB11/T 1368-2016	地标	现行	北京市环境保护局
1.4.2.2 化学性废物管理标准						
(1) 通用管理标准	174	废弃危险化学品污染环境防治办法	环保总局令第 27 号	法律法规	2005 年 10 月 1 日起施行	生态环境部
(2) 收集管理标准	175	实验室废弃化学品收集技术规范	GB/T 31190-2014	国标	现行	杭州立佳环境服务有限公司
(3) 处理标准	176	实验室废弃化学品安全预处理指南	HG/T 5012-2017	行标	现行	全国废弃化学产品处置标准化技术委员会
	177	实验室化学药品和样品废弃物处理的标准指南	SN/T 3592-2013	行标	现行	中国国家认证认可监督管理委员会
	178	热处理清洗废液回收及排放技术要求	GB/T 32529-2016	国标	现行	全国热处理标准化技术委员会

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
1.4.2.3 生物性废弃物管理标准						
(1) 基础管理 标准	179	医疗废物分类目录 (2021 版)	卫医发[2021]238 号	法律法规	2021 年 11 月 25 日起 施行	国家卫生健 康委环境部
	180	医疗废物管理条例 (2011 修订)	国务院令 380 号	法律法规	2011 年 1 月 8 日起 施行	国务院
	181	医疗卫生机构医疗 废物管理办法	中华人民共和国 卫生部令 36 号	法律法规	2003 年 10 月 15 日起 施行	卫生部
(2) 辅助设备 标准	182	医疗废物专用包装 物、容器标准和警示 标志规定	HJ421-2008	行标	现行	原卫生部
	183	医疗废物转运车技 术要求	GB 19217-2003	国标	现行	中国环境科 学研究院标 准研究所
(3) 处置标准	184	医疗废物化学消毒 集中处理工程技术 规程	HJ/T 228-2005	行标	现行	沈阳环境科 学研究院
	185	医疗废物集中焚烧 处置工程建设技术 规范	HJ/T 177-2005	行标	现行	武汉安全环 保研究院

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(4) 实验室管理标准	186	医疗废物集中处置技术规范	国家环境保护总局文件环发[2003]206号.	法律法规	2003年12月26日起施行	原国家环境保护总局
	187	医疗废物微波消毒集中处理工程建设技术规范	HJ/T 229-2005	行标	现行	沈阳环境科学研究院
	188	实验室生物废弃物管理要求	SN/T 4835-2017	行标	现行	中国国家认证认可监督管理委员会
	189	农产品质量检验检疫实验室废弃物管理规范	DB 13/T 5185-2020	地标	现行	河北省市场监督管理局
1.4.2.4 放射性废弃物管理标准						
(1) 通用管理标准	190	放射性废物安全管理条例	中华人民共和国国务院令 第612号	法律法规	2012年3月1日起施行	国务院
	191	放射性废物管理规定	GB14500-2002	国标	现行	中核清原环境技术公司
	192	放射性废物分类	环境保护部公告第65号	法律法规	2017年12月1日起施行	环境保护部 工业和信息化部 国家国防科技工业局

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
2 安全防控标准						
2.1 安全教育及应急管理标准						
(1) 安全教育 标准	193	高校实验室安全教育导则		地标	制定	
	194	危险化学品事故应急救援指挥导则	AQ/T 3052-2015	行标	现行	中国化工信息中心
	195	危险化学品应急救援人员培训及考核要求	AQ3043-2013	行标	现行	吉林化工学院
	196	生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则	GB/T 29639-2020	国标	现行	中国安全生产科学研究院
2.2 安全识别标准						
(1) 安全标识 标准	197	爆炸性环境第14部分：场所分类爆炸性气体环境	GB 3836.14-2014	国标	现行	南阳防爆电气研究所
	198	生产过程危险和危害因素分类与代码	GB/T 13861-2009	国标	现行	北京市劳动保护科学研究所
	199	安全标志及其使用导则	GB 2894-2008	国标	现行	北京市劳动保护科学研究所

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(2) 安全识别 标准	200	安全色	GB 2893-2001	国标	现行	北京市劳动保护科学研究所
	201	工作场所职业病危害警示标识	GB Z 158-2016	指导性技术文件	现行	中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所
	202	危险化学品重大危险源辨识	GB 18218-2018	国标	现行	中国安全生产科学研究院
	203	实验室普通危险源识别工作规程		地标	制定	
2.3 安全评价标准						
(1) 测量管理 标准	204	工作场所物理因素测量超高频辐射	GBZT 189.1-2007	指导性技术文件	现行	北京大学公共卫生学院
	205	工作场所物理因素测量高频电磁场	GBZ/T 189.2-2007	指导性技术文件	现行	北京大学公共卫生学院
	206	工作场所物理因素测量工频电场	GBZ/T 189.3-2007	指导性技术文件	现行	北京大学公共卫生学院
	207	工作场所物理因素测量激光辐射	GBZ/T 189.4-2007	指导性技术文件	现行	北京大学公共卫生学院

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
(2) 安全鉴定 标准	208	工作场所物理因素 测量微波辐射	GBZ/T 189.5-2007	指导性技 术文件	现行	北京大学公 共卫生学院
	209	工作场所物理因素 测量噪声	GBZ/T 189.8-2007	指导性技 术文件	现行	北京大学公 共卫生学院
	210	工作场所所有害因素 职业接触限值第 2 部分：物理因素	GBZ 2.2-2007	指导性技 术文件	现行	北京大学公 共卫生学院
	211	化学品物理危险性 鉴定与分类管理办 法	国家安全生产监 督管理总局令第 60 号	法律法规	2013 年 7 月 10 日起 施行	国家安全生 产监督管理 总局
	212	高校实验室安全评 估指南		地标	制定	
2.4 安全防控标准						
(1) 防护管理 标准	213	职业健康安全管理 体系要求及使用指 南	GB/T 45001-2020	国标	现行	中国标准化 研究院
	214	使用有毒物品作业 场所劳动保护条例	中华人民共和国 国务院令 第 352 号	法律法规	2002 年 5 月 12 日起 施行	国务院
	215	密闭空间作业职业 危害防护规范	GBZ/T 205-2007	指导性技 术文件	现行	中国疾病预 防控制中心 职业卫生与 中毒控制所

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	216	职业性外照射个人 监测规范	GBZ 128—2019	指导性技 术文件	现行	中国疾病预防控制中心 辐射防护与核安全医学 所
	217	剧毒化学品、放射源 存放场所治安防范 要求	GA 1002-2012	行标	现行	公安部治安 管理局
	218	低压电气装置第 4-41 部分：安全防 护电击防护	GB/T16895.21-20 20	国标	现行	中机中电设 计研究院有 限公司
	219	高校实验室防护工 作指南		地标	制定	
(2) 隐患排查 标准	220	危险化学品重大危 险源监督管理暂行 规定	国家安监局令第 40号, 2011年发 布, 2015年修正	法律法规	2015年5 月27日起 施行	原国家安全 生产监督管 理总局
	221	安全生产事故隐患 排查治理暂行规定	国家安监局令第 16号	法律法规	2008年2 月1日起 施行	原国家安全 生产监督管 理总局
(3) 防护用品 标准	222	有机溶剂作业场所 个人职业病防护用 品使用规范	GBZ/T 195-2007	国标	现行	中国疾病预防控制中心 职业卫生与 中毒控制研 究所

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	223	个体防护装备选用规范	GB/T 11651-2008	国标	现行	北京市劳动保护科学研究所
	224	安全帽	GB 2811-2007	国标	现行	北京市劳动保护科学研究所
	225	个人用眼护具技术要求	GB/T 14866-2006	国标	现行	上海市劳动保护科学研究所
	226	眼面部防护应急喷淋和洗眼设备第1部分技术要求	GB/T 38144.1-2019	国标	现行	中国标准化研究院
	227	眼面部防护应急喷淋和洗眼设备第2部分使用指南	GB/T 38144.2-2019	国标	现行	中国标准化研究院
	228	呼吸防护自吸过滤式防毒面具	GB 2890-2009	国标	现行	北京市劳动保护科学研究所
	229	防护服一般要求	GB/T 20097-2006	国标	现行	中国安全生产科学研究院

分类	序号	名称	标准编号 法规发布号	类别	状态	主要起草单位
	230	防护服装化学防护 服的选择、使用和维 护	GB/T 24536-2009	国标	现行	中国人民解 放军防化研 究院
	231	防护服装固体颗粒 物化学防护服	GB/T 29511-2013	国标	现行	中国安全生 产科学研究 院
	232	工作服防静电性能 的要求及试验方法	GB/T 23316-2009	国标	现行	上海市服装 研究所
	233	劳动防护手套通用 技术条件	GB/T 12624-2006	国标	现行	上海市劳动 保护科学研 究所
	234	个体防护装备足部 防护鞋(靴)的选择、 使用和维护指南	GB/T 28409-2012	国标	现行	广州职安健 安全科技有 限公司

三、实验室安全标准体系规划表

体系中 序号	标准名称	类别	状态	规划制定时间
46	实验室电器安全管理规范	地标	制定	2028 年
76	高校实验室卫生管理规范	地标	制定	2026 年
193	高校实验室安全教育导则	地标	制定	2024 年
203	实验室普通危险源识别工作 规程	地标	制定	2024 年
212	高校实验室安全评估指南	地标	制定	2025 年
219	高校实验室防护工作指南	地标	制定	2026 年

四、实验室标准在线查询

