

# ISO/TS 22163:2017 铁路认证体系 标准理解、实施及内审员培训

公开课课纲

**培训时间/地点:** 2022年3月3~4日(星期四~星期五) / 上海

**收费标准:** ¥2500/人

- 含授课费、证书费、资料费、午餐费、茶点费、会务费、税费
- 不包含学员往返培训场地的交通费用、住宿费用、早餐及晚餐

## 课程简介:

原有国际铁路行业标准 IRIS (International Railway Industry Standard) 现升级为 ISO/TS 22163:2017。新版 ISO/TS22163 以 ISO9001:2015 为基础, 加入针对铁路行业的一些特有要求, 如项目管理, 配置管理, RAMS/LCC 等。

新版标准强化过程方法, 要求识别过程、分析过程, 并要求对过程任命所有者以及建立相应的 KPI 来监视和测量过程的绩效; ISO/TS 22163 新增 9.4 “过程审核”, 要求每年至少对所有强制性过程进行审核。新版标准在 9.2.3.2 “审核员管理” 中明确规定组织应具有有资格的内部审核员, 并且要求建立内审员名单并包含其审核范围, 同时要求保持和提升内审员的知识、技能和经验。

本课程特别为组织推行 ISO/TS 22163&CRCC 或认证目的而设置的培训课程。通过对标准要求的精准讲解, 使学员掌握每个条款的要求, 包括项目管理、配置管理、RAMS/LCC 等; 了解标准对每项内容不同成熟度的要求, 清楚根据企业实际情况并结合不同成熟度要求如何在企业内部实施本标准要求; 通过审核技巧及过程方法应用的模拟审核, 使组织的内审员可以掌握 ISO/TS 22163 基本要求并有能力策划完成内部审核。

## 课程收益:

- 掌握 ISO/TS22163 基本要求, 了解其认证流程和规则;
- 全面掌握 ISO/TS 22163 标准内容, 以及与 IRIS Rev 02 版的区别;
- 理解每个条款的要求, 包括项目管理、配置管理、RAMS/LCC 等;
- 了解标准对每项内容不同成熟度的要求;
- 了解 ISO/TS22163 检查表的要求, 以及如何合理有效地使用检查表;
- 全面学习质量体系内审方法, 能独立组织开展内审活动;
- 真正理解以过程为导向的审核方法, 促使审核关注过程绩效;
- 获得 ISO/TS 22163 质量体系内审员资格, 并获得内审员证书。



# ISO/TS 22163:2017 铁路认证体系 标准理解、实施及内审员培训

公开课课纲

## 参训对象:

质量体系内审员、实施质量体系的组织中高级管理人员、任何需要学习 ISO/TS 22163 的人员。

## 授课形式:

知识讲解、案例分析讨论、角色演练、小组讨论、互动交流、游戏感悟、头脑风暴、强调学员参与。

## 课程大纲:

第一天课程内容	开始	结束
➤ 学员介绍、课程介绍	9:00	9:15
➤ ISO/TS 22163:2017 标准背景和改版介绍 铁路产品认证基础知识 铁路产品认证的特点 铁路产品认证流程 (申请 - 受理 - 评审 - 审核等) 铁路产品认证受理应具备的基本条件 认证产品的单元划分及必备的生产检验设备	9:30	10:00
➤ ISO/TS 22163:2017 标准介绍-章节 4 及相关 CRCC 条款	10:00	10:30
课间休息	10:20	10:30
过程方法培训和乌龟图练习	10:30	12:00
午休	12:00	13:00
➤ ISO/TS 22163:2017 标准介绍-章节 5 及相关 CRCC 条款	13:00	14:30
课间休息	14:30	14:40
➤ ISO/TS 22163:2017 标准介绍-章节 6 及相关 CRCC 条款	14:40	17:00
第二天课程内容	开始	结束
➤ ISO/TS 22163:2017 标准介绍-章节 7 及相关 CRCC 条款	9:00	10:00
课间休息	10:00	10:15
➤ ISO/TS 22163:2017 标准介绍-章节 7 及相关 CRCC 条款	10:10	12:00
午休	12:00	13:00
➤ ISO/TS 22163:2017 标准介绍-章节 8 及相关 CRCC 条款	13:00	14:30
课间休息	14:30	14:40
➤ ISO/TS 22163:2017 标准介绍-章节 8 及相关 CRCC 条款	14:40	17:00
第三天课程内容	开始	结束
➤ ISO/TS 22163:2017 标准介绍-章节 9 及相关 CRCC 条款	9:00	10:20



# ISO/TS 22163:2017 铁路认证体系 标准理解、实施及内审员培训

公开课课纲

课间休息	10:20	10:30
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ISO/TS 22163:2017 标准介绍-章节 9-10 及相关 CRCC 条款</li> <li>➤ 铁路产品认证现场审核的特点及其关注点(重点)</li> </ul>	10:30	12:00
➤ 前两天培训内容回顾		
午休	12:00	13:00
➤ 标准案例讨论、检查表说明	13:00	14:30
课间休息	14:30	14:40
➤ 审核案例练习及分析	14:40	15:30
➤ ISO/TS 22163:2017 内审员培训课程考试	15:30	17:00

## 讲师介绍：方老师

毕业于合肥工业大学

graduated from Hefei University of Technology

通过 OHSAS18001 ISO14001 审核员培训考试, HACCP 审核员培训考试

OHSAS18001 ISO14001 auditor training, HACCP auditor training

上海市高级人力资源经理证书 证号 No:A300079

上海市安全标准化评审员 评审员编号 P0140

国家管理咨询师 Management Consultant Certificate 证号 No:0001690

## 工作经历：

- 皖南光明齿轮厂 主营齿轮变速箱
- 嘉兴毛纺织控制有限公司
- 嘉兴泰山发动机研发有限公司 主营 LPG/CNG 转换装置
- 上海瑞尔实业有限公司 上海大众供应商
- 上海富敏微电机厂 摩托罗拉供应商

## 培训工作：

从事咨询培训行业 20 年，具有丰富的中、外企业管理实践和咨询顾问经验，其中咨询服务 AS9100 系列标准约 80 家，是国内航空业服务客户最多的咨询师，专长于供应链管理、管理体系等方面的研究、咨询及培训。顾问及培训客户涉及汽车业、电子业、航空业、铁道业、纺织业、食品业等共四百余家，如湖北航宇嘉泰飞机设备、中航通用电气民用航电系统、优特半导体、南京浦镇车辆厂、三星精密不锈钢、圣



# ISO/TS 22163:2017 铁路认证体系 标准理解、实施及内审员培训

公开课课纲

戈班石膏建材、上海华东电器集团、上海公共卫生中心、上海界龙印刷、壳牌沥青、藤仓电子、东芝电脑、天弘电子、固特异工程产品、东风嘉实多，上海元通座椅，东风李尔等全程参与 VOLVO 卡车供应商 SIT 项目供应商评审与供应商改进项目等。

## 擅长培训课程包括：

汽车、航空、高铁、环境安全、实验室管理体系相关课程如 AS9100,AS9145、IRIS、IATF16949、DVA6.4、VDA6.3,VDA6.5、ISO14001、OHSAS18001、ISO17025:2017、API 标准讲解及内审员课程、物流 MMOG、BIQS、QDF、QC 小组、CQI 系列、RSQAS 标准相关课程、实验设计相关课程：APQP、PPAP、SPC、MSA、FMEA、项目管理、FAI 首件鉴定、DOE、汽车航空高铁行业管理工具及实施。

## 部分培训服务客户：

总序号	行业	企业名称	培训内容
1	汽车部件	万向钱潮股份有限公司	FMEA IATF16949
2	汽车部件	上海友升铝业有限公司	汽车行业项目管理
3	汽车部件	山东友升铝业有限公司	QSB&8D
4	汽车部件	东风李尔汽车座椅有限公司	ISO17025 内审员
5	汽车部件	中石油成都公司	汽车行业五大工具&ISO17025 内审员
6	电器	大金机电设备(苏州)有限公司	环境安全
7	汽车部件	亚新科噪声与振动技术(安徽)有限公司	SPC
8	汽车部件	武汉翔星汽车零部件有限公司	汽车行业五大工具
9	工程机械	上海金泰工程机械有限公司	质量意识
10	航空部件	常州市蓝托金属制品有限公司	AS9100 内审员
11	轨道交通	重庆中车四方所科技有限公司	轨道交通项目管理
12	航空部件	湖北航宇嘉泰飞机设备有限公司	AS9100 内审员
13	航空部件	山东南山铝业航空材料事业部	AS9145

## 咨询服务客户

总序号	行业	分序号	企业名称	产品	认证标准
1	航空军工	1	苏州芳磊复合材料有限公司	蜂窝材料	AS9100C
2		2	东方蓝天钛金科技有限公司	紧固件	AS9100C
3		3	山东中航和辉航空标准件有限责任公司	紧固件	AS9100C
4		4	江苏恒盛航空座椅有限公司	航空座椅	AS9100C
5		5	宁海四机模具有限公司	模具	AS9100C



# ISO/TS 22163:2017 铁路认证体系 标准理解、实施及内审员培训

公开课课纲

6	6	湖北航宇嘉泰飞机设备有限公司	航空座椅	AS9100C/GJB9100B/适航认证
7	7	特一（上海）新材料有限公司	芳纶纸蜂窝	AS9100C
8	8	上海博舍工业有限公司	玻璃纤维布	AS9100C
9	9	上海成涵数控设备有限公司	机加	AS9100C/GJB9001B
10	10	江苏豪然喷射成形合金有限公司	合金	AS9100C
11	11	浙江日发航空数字装备有限责任公司	蜂窝材料	AS9100C
12	12	宁波永灵航空配件有限公司	接头	AS9100C
13	13	上海冠一航空工业技术有限公司	结构设计	AS9100C
14	14	中航通用电气民用航电系统有限责任公司	航电	AS9100C
15	15	象山优具模具有限公司	模具	AS9100C
16	16	宁波沥高复合材料有限公司	复合材料	AS9100C
17	17	江西天之翔航空数控技术有限责任公司	数控加工	AS9100C
18	18	江阴江顺精密机械零部件有限公司	数控加工	AS9100C
19	19	中航国际物流有限公司	物流	AS9120 换证
20	20	昆山市源丰铝业有限公司	铝材加工	AS9100C
21	21	台州嘉德锻造有限公司	锻造	AS9100C
22	22	上海日晗精密机械有限公司	机械	AS9100C
23	23	张家港海陆环形锻造有限公司	锻造	AS9100C
24	24	台光电子材料(昆山)有限公司	铜箔基板	AS9100C
25	25	武汉中铝金属材料有限公司	铝材	AS9120
26	26	上海波客实业有限公司	航空设计	AS9100C
27	27	无锡安士达五金有限公司	标准件	AS9100+TS16949+I SO14001
28	28	南昌市恒宇机电设备有限公司	航空机电部件销售	AS9120
29	29	上海天阳钢管有限公司	钢管	TS16949+ISO14001+OHSAS18001+ISO14064+AS9100C
30	30	上海东岩机械零部件有限公司	铝铸造	TS16949+ISO14001+OHSAS18001+AS9100C
31	31	上海嘉沛特国际贸易有限公司	航空材料	AS9120
32	32	江苏恒神纤维材料有限公司	碳纤维	AS9100C
33	33	盈锋紧固系统（无锡）有限公司	紧固件	AS9100C
34	34	昂拓科技(苏州)有限公司	航空机加	AS9100C
35	35	常州市蓝托金属制品有限公司	航空机加	AS9100C
36	36	上海元通座椅系统有限公司	座椅	AS9100/TS22163
37	37	江苏高精机电装备有限公司	工装航空机加	AS9100D/GJB
38	38	德奥直升机有限公司	直升机	AS9100D
39	39	上海康晟航材科技有限公司	航材	AS9100D
40	40	中化蓝天氟材料有限公司	氟材料	AS9100



# ISO/TS 22163:2017 铁路认证体系 标准理解、实施及内审员培训

公开课课纲

41	41	上海翔旋航空科技有限公司	航空技术咨询和设备 销售代理	AS9100D
42	42	上海航天设备制造总厂	航空零件的机加工、 热处理、表面处理和 焊接	AS9100D
43	43	中新红外科技(武汉)有限公司	红外诊断设备	AS9100D
44	44	上海事凡物联网科技有限公司	物联网应用系统	GJB9001C
45	45	常熟长城轴承有限公司	轴承	AS9100D
46	46	安徽宏源特种电缆集团有限公司	电缆	AS9100D
47	47	浩博(福建)新材料科技有限公司	高性能泡沫系列产品	AS9100D
48	48	罗莱合金(苏州)有限公司	钢材加工	AS9100D
49	49	上海凯密特尔化学品有限公司	化学品销售	AS9120
50	50	安徽光复电缆有限公司	电缆	AS9100D&GJB9001C
51	51	蒂慕柯金属制品(上海)有限公司	钢材分销	AS9120/航材分销商证
52	52	上海泽程精密机械有限公司	工装航空部件机加	AS9100D
53	53	利安德巴塞尔(天津)涂料销售有限公司	化工分销	AS9120/航材分销商证
54	54	泽野精密加工昆山有限公司	机加	AS9100/IATF16949/ISO13485
55	55	嘉兴赛捷弹簧制造有限公司	弹簧	AS9100D
56	56	威海万丰镁业科技发展有限公司	轻合金材料	AS9100D&GJB9001C
57	57	中航空管系统有限公司	导航监视系统	AS9100D
58	58	山东南山铝业航空材料事业部	铝材	AS9145
59	59	西域供应链管理(中国)有限公司	标准件与耗材	AS9120 航材分销商
60	60	上海航速得实业有限公司	航材销售	AS9120
61	61	安徽省众望科希盟科技有限公司	含氟高分子复合材料	AS9100D
62	62	苏州永协铝业有限公司	铝材加工分销	AS9100D
63	63	中航国际供应链科技有限公司	物流分销	AS9120
64	64	卓能电子太仓有限公司	电子	AS9101D
65	65	四川中航物资贸易有限公司	物流分销	AS9120
66	66	重庆航代工贸有限公司	物流分销	AS9120
67	67	中航物资装备有限公司	物流分销	AS9120
68	68	东莞市一宝金属科技有限公司	航空紧固件工装	AS9100D&GJB9001C&国防 计量三级
69	69	广州正准精密机械有限公司	机加件	AS9100D&GJB9001C
70	70	江苏英斯达科技有限公司	噪音控制产品	AS9100D/GJB 武器承制单位 许可
71	71	江阴兴澄特钢有限公司	航空特钢	AS9100D
72	72	中山市露科赛生物科技有限公司	次氯酸	AS9100D
73	73	上海华测品正检测技术有限公司	检测	AS9100D



# ISO/TS 22163:2017 铁路认证体系 标准理解、实施及内审员培训

公开课课纲

74		74	成都联兴致远航空技术有限公司	航空部件贸易	AS9120
75		75	Eastern Ark Technology Company (Hong Kong) Limited	航空部件贸易	AS9120
76		76	北京科来福泰航空设备有限公司	航材分销	航材分销商认证
77		77	上海天檀电子科技有限公司	连接器	AS9100D
78		78	中航业业太源航空仪表有限公司	仪表盘	AS9100D&9145 培训
79		79	烟台东星磁性材料股份有限公司	磁性材料	AS9100D
80		80	无锡连枝横科技有限公司	热处理	AS9100D&GJB9001C
81		81	南通德元机械制造有限公司	机加	AS9100D
82		82	无锡互盛智能科技有限公司	机加	AS9100D&GJB9001C&保密二级认证
83		83	中国民用航空总局第二研究所	航空座椅	AS9100D
84		84	上海崑立物流有限公司	航空物流	AS9120
85		85	上海纪航电子科技有限公司	航空电缆保护套	AS9120&GJB9001C
86		86	拓扑灵克(北京)航空器材服务有限公司	航材分销	航材分销商认证
87		87	杰欧比五金(深圳)有限公司	机加	ISO9001+航空体系检查表
88		88	上海天安轴承有限公司	轴承	NADCAP 热处理
89	军工四证	1	国家化学电源产品质量监督检验中心	检测	保密认证
90		2	上海新纪元机器人有限公司	机器人	装备承制
91		3	无锡东逸电液伺服技术有限公司	检测设备	GJB9001C
92		4	上海且浦电子有限公司	电子	保密认证
93		5	常州丽声科技有限公司	连接器	GJB9001C 保密认证
94		6	无锡航亚科技股份有限公司	发动机叶片叶盘	GJB9001C
95		7	安徽华杰涂料有限公司	涂料	装备承制&GJB
96		8	济源市丰泽特钢实业有限公司	发射辅助装置	装备承制
97		9	上海海积信息科技股份有限公司	导航系统	装备承制
98		10	联通(四川)产业互联网有限公司	系统集成	涉密系统集成乙级
99		11	成都四象纵横遥感科技有限公司	遥感系统	科研生产许可/装备承制
100		12	苏州利优仕环保科技有限公司	机加件	GJB9001C
101		13	天津广众模具有限公司	机加件	装备承制
102		14	上海蓝享机械制造有限公司	航空部件与工装加工	AS9100D&GJB9001C 保密认证
103		15	浙江格洛博机械科技股份有限公司	工装模具	GJB9001C
104		16	台州万洲机械股份有限公司	制动系统	ISO10012/ISO14001/ISO45001/保密认证
105	汽车模具	1	郑州宇通模具有限公司	汽车模具	VDA6.4/IATF16949
106		2	安徽江淮福臻车体装备有限公司	汽车模具	VDA6.4
107		3	上海赛科利汽车模具技术应用有限公司	汽车模具	VDA6.4



# ISO/TS 22163:2017 铁路认证体系 标准理解、实施及内审员培训

公开课课纲

108	轨道交通	1	常州齐丰机械电子有限公司	机械	IRIS
109		2	沈阳铁路通信厂(咨询组成员)	通信系统	IRIS
110		3	北京全路通信信号研究设计院(咨询组成员)	通信系统	IRIS
111		4	南京志卓电子科技有限公司	铁路电子	IRIS
112		5	浙江永贵电器有限公司(咨询组成员)	控制连接器	IRIS
113		6	海安县耀华安全玻璃有限公司(咨询组成员)	玻璃	IRIS
114		7	南京浦镇车辆厂(咨询组成员)	机车	IRIS
115		8	江苏纳博特斯克今创轨道设备有限公司	车门系统	IRIS
116		9	北京隆轩橡塑有限公司	塑料零部件	IRIS
117		10	常州泰勒维克今创电子有限公司	列车电子	IRIS
118		11	株洲金诚铁路电气设备有限公司	电气设备	IRIS
119		12	南京长特电器有限公司(咨询成员)	电器	IRIS
120		13	上海南洋电材有限公司	电缆	IRIS
121		14	南京格外轨道交通设备有限公司	钣金加工	IRIS
122		15	四川永贵科技有限公司	连接器	IRIS
123		16	杭州南车城市轨道交通车辆有限公司	车辆总装	IRIS
124		17	江苏南巴迪轨道交通设备有限公司	焊接钣金加工	IRIS
125		18	萨康电子(上海)有限公司	SMT	IRIS
126		19	苏州扬明实业有限公司	高铁座椅	IRIS
127		20	江阴延利汽车饰件股份有限公司	地板等饰件	IRIS
128		21	复盛实业(上海)有限公司	空气压缩机	IRIS
129		22	上海盈广电气有限公司	焊接钣金件	IRIS
130		23	嘉兴赛铁龙电器有限公司	高铁机车开关	IRIS
131		24	山东嘉泰交通设备有限公司	高铁座椅	IRIS-ISO/TS22163
132		25	常州住电东海今创特殊橡胶有限公司	橡胶产品	IRIS
133		26	住友电工(苏州)超效能高分子有限公司	热收缩塑管、耐热塑管等绝缘成型件	IRIS
134		27	安庆三维电器有限公司	厨房电器	IRIS
135		28	仪征耀皮汽车玻璃有限公司	机车玻璃	IRIS
136		29	上海方德自动化设备股份有限公司	电缆保护和紧固产品	IRIS
137		30	常州华德机械有限公司	轴铸造件	IRIS-TS16949 OHSAS18001 ISO14001
138		31	上海林苑机械设备有限公司	焊接钣金件	IRIS
139		32	湖南中车西屋轨道交通技术有限公司	制动系统	IRIS
140		33	山东秋辰机械制造有限公司	铸造	IATF16949/IRIS
141		34	常州市赛尔交通器材有限公司	车灯等机车部件	TS16949+IRIS
142		35	海宁红狮宝盛科技有限公司	座椅部件	ISO/TS22163



# ISO/TS 22163:2017 铁路认证体系 标准理解、实施及内审员培训

公开课课纲

143	36	中铝萨帕特种铝材（重庆）有限公司	铝材	ISO/TS22163
144	37	南京富国勃朗峰橡胶有限公司	减振系统	ISO/TS22163
145	38	江苏亚太航空科技有限公司	铝材	ISO/TS22163
146	39	江苏美龙新材料有限公司	饰件	ISO/TS22163
147	40	苏州市通润机械铸造有限公司	机械铸造	ISO/TS22163
148	41	浙江隆中机械制造有限公司	机械加工	ISO/TS22163
149	42	东港市辽成机械有限公司	机械铸造	ISO/TS22163
150	43	广东国鸿氢能科技有限公司	电池	ISO/TS22163
151	44	佛山市侨国光电科技有限公司	智能显示系统	ISO/TS22163
152	45	苏州市苏城轨道交通设备有限公司	饰件	ISO/TS22163

