

黑龙江省消防救援总队2022年消防装备
采购项目（装备第五批）

装备清单

项目编号：ZG-ZWG-2022222

采购人：黑龙江省消防救援总队

采购代理机构：黑龙江中冠项目管理有限公司

二〇二二年十一月

包1:

序号	名称	技术参数	其他要求
1	消防头盔 (含滑块) 全盔	1、符合：XF44-2015《消防头盔》标准；满足统型要求。 2、款式：由滑轨、下颏带、面罩等组成。 2.1滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。 2.2下颏带：采用阻燃织带，系带可调节佩戴松紧。 2.3面罩：可快速拆卸、安装。 2.4盔体后部设头围调节旋钮。 3、冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力：≤2950N、辐射热预处理最大冲击力：≤2950N、低温预处理最大冲击力：≤3050N、浸水预处理最大冲击力：≤2900N。 4、抗冲击加速度性能： 4.1帽顶部最大冲击加速度≤130gn。帽前部最大冲击加速度≤325gn，加速度>150gn，其持续时间≤5.5ms，加速度>200gn，其持续时间≤2.5ms。 4.2帽侧部最大冲击加速度≤350gn，加速度>150gn，其持续时间≤5.5ms，加速度>200gn，其持续时间≤2.5ms。 4.3帽后部最大冲击加速度≤340gn，加速度>150gn，其持续时间≤5.5ms，加速度>200gn，其持续时间≤2.5ms。 5、耐穿透性能：钢锥不得穿透头盔与头模产生接触。 6、耐燃烧性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5s内自熄，不应有火焰烧透帽壳内部的迹象。 7、阻燃性能： 7.1下颏带损毁长度≤10mm，续燃时间0s，且无熔融、滴落现象。 7.2披肩损毁长度≤25mm，续燃时间0s，且无熔融、滴落现象。面罩续燃时间0s，且无熔融、滴落现象。 8、电绝缘性能：帽壳泄漏电流≤1.0mA。 9、下颏带抗拉强度：延伸长度≤14mm，不应出现断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象。 10、侧刚性：帽壳最大变形≤20mm，卸载后变形≤2mm，帽壳不应有碎片脱落。 11、面罩透光率：≥69%。 12、披肩防水性能：耐静水压≥17kPa。 13、质量：≤1350g。 14、安装在头盔上的任何附件均应牢固可靠，不应通过打孔等损坏帽壳的方式固定，不应使头盔的性能带来不利影响或对头盔佩戴者造成伤害。	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照XF44-2015或GA44-2015《消防头盔》标准进行检验。
2	灭火头盔披肩	1、芳纶多组份阻燃面料（里），新型头盔披肩面料（外）。 2、隔热温度≥1000℃。 3、披肩与现有头盔连接点匹配吻合。	
3	消防员抢险救援头盔 (含护目镜)	1、技术性能符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》的要求和统型要求，救援头盔上不得通过打孔的方式固定其他配件。 2、救援头盔帽壳顶部应加强，盔体两侧设多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。 3、护目镜符合《消防员防护辅助装备消防员护目镜》XF1273-2015的要求。 4、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成。	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照XF633-2006或GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》

	4.1盔壳：改性阻燃尼龙材质。 4.2滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，为改性阻燃尼龙材质。 4.3缓冲层：聚苯乙烯发泡树脂材质。 4.4舒适衬垫：顶部为网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。 5、佩戴装置：包括帽箍和系带，为改性阻燃尼龙66材质。 6、在盔体后沿下侧设头围调节旋钮，调节范围为540mm~620mm；系带可调节佩戴松紧，加装带孔透气下颏托；插扣为快脱插扣。 7、下颏带宽度应大于15mm、调节范围为（350~500）mm，为阻燃材料。 8、所有可调节扣件全部采用改性阻燃尼龙66材料。调节扣应强化，耐用、耐磨损。	标准进行检验。
--	--	---------

包2:

序号	名称	技术参数	其他要求
1	消防员灭火防护服	1. 符合XF10-2014《消防员灭火防护服》要求和最新统型要求。裤子背带采取分离式便于调整长度，容易更换的松紧带，金属连接部件。电台、呼救器外挂点应不影响呼吸器使用。采用三层结构，由外层、防水透气层（隔热层）及舒适层组成。防护服后衣领下设有隐藏式救生拖拉带。 2. 防护服整体热防护能力的TPP值不应小于28.0，且无熔融、脆裂和收缩现象。 3. 整套服装质量≤3.5kg 4. 外层 4.1 阻燃性能：经向续燃时间0s，损耗长度≤35mm，纬向续燃时间0s，损耗长度≤35mm； 4.2 断裂强力：经向≥1000N，纬向≥900N； 4.3 撕破强力：经向≥190N，纬向 ≥145N； 4.4 抗湿性能≥3级 4.5 热稳定性能：变化率≤3.0% 4.6 色牢度：耐洗沾色≥4级，耐水摩擦≥4级。 5. 防水透气层（隔热层） 5.1 阻燃性能：经向续燃时间0s，损耗长度≤40mm；纬向续燃时间0s，损耗长度≤40mm； 5.2 耐静水压≥50kPa； 5.3 透湿率≥5700（g/m²·24h）； 5.4 拒油性能≥3级； 5.5 热稳定性能：变化率 ≤3.0%； 6. 舒适层 6.1 阻燃性能：经向续燃时间0s，损耗长度≤50mm；纬向续燃时间0s，损耗长度≤50mm； 6.2 断裂强力：经向≥300N，纬向≥400N； 6.3 热稳定性能：变化率 ≤4.0%；	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照XF10-2014或GA10-2014《消防员灭火防护服》标准进行检验。
2	灭火指挥服	1、符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求和统型要求。 2、消防员灭火指挥防护服用于指挥员执行灭火任务时身体防护。具有永久性阻燃、防静电、防水透气、隔热、舒适、耐磨、不褪色和标识性强等性能。 3、消防员灭火防护服由外层面料、隔热防水透气层、舒适层三层结构组成，整体热防护性能TPP≥29（cal/cm²）。 4、外层：热稳定性能，外层面料经260℃±5℃，5分钟处理后，无熔融、无滴落现象；变化率≤1%。 4.1 缩水率≤1.5%。 4.2 抗湿性≥3级。 4.3 色牢度、耐洗沾色（级）、耐水摩擦（级）、耐光色牢度（级）≥4级。 4.4 耐用性能撕破强度经向>250N，纬向>180N；断裂强度经向>1100N，纬向>850N。 4.5 接缝强力经向≥750N，纬向≥700N。 5、隔热防水透气层： 5.1 具有防水透气性能，经洗涤25次后，耐静水压>50kap。	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照XF10-2014或GA10-2014《消防员灭火防护服》标准进行检验。

		5.2热稳定性能经260℃±5℃，5分钟处理后沿经纬向尺寸变化率2%，试样表面无明显变化。 5.3拒油性能经洗涤25次后，拒油性能3级，水蒸汽透湿率(g/m²•24h)＞5500。 6、舒适层：永久性阻燃粘胶纤维混纺制成材料，热稳定性能变化率≤3%，试样表面无明显变化。 7、反光标志带：采用阻燃材料反光标志带。 8、五金件：经260℃±5℃，5分钟热稳定性能试验后保持原有的功能性。 9、全套服装质量≤3.5 kg。 10、服装款式制作要求：上衣肩部、肘部、长裤膝盖部位采用主体同色面料加以补强，增加耐磨性能及延长服装使用寿命，上衣下摆设计左右大口袋，左前胸设计立体袋可放置对讲机。明暗线每3公分不小于12针，包缝线每3公分不小于9针。	
--	--	---	--

包3:

序号	名称	技术参数	其他要求
1	消防手套	1、符合XF7-2004《消防手套》标准和统型要求。手套舒适层不应脱离其他层。 2、材质：外层：芳纶多组份阻燃面料、牛二层皮，防水层：TPU阻燃防水袋，隔热层：芳纶水刺毡。 3、阻燃性能： 3.1手套掌心面经向续燃时间0s，损毁长度≤10mm；纬向续燃时间0s，损毁长度≤15mm，无熔融、滴落现象。 3.2手套手背面经向续燃时间0s，损毁长度≤40mm；纬向续燃时间0S，损毁长度≤40mm，无熔融、滴落现象。 3.3隔热层经向续燃时间0s，损毁长度≤30mm；纬向续燃时间0S，损毁长度≤30mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。 4、整体热防护性能≥35cal/cm2。 5、耐热性能：手套收缩率≤1%，衬里收缩率≤1%，表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象。 6、力学性能：耐磨性能：掌心循环次数>2000次。掌心割破力>15N。掌心撕破强力≥280N。背面撕破强力≥170N。掌心穿刺力：≥130N。背面穿刺力：≥60N。 7、阻隔性能：防水性能：手套防水层和其线缝在静水压7kPa下试验5min后不出现水滴。 8、灵巧性：30s内3次拾取钢棒直径≤7mm。 9、抓握性能：拉重力比≥98%。 10、穿戴性能：穿戴时间≤2s。	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照XF7-2004或GA7-2004《消防手套》标准进行检验。

包4:

序号	名称	技术参数	其他要求
1	消防员灭火防护靴(棉)	1、符合XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准和统型要求。具备防护靴内部减震功能。防护靴靴筒、靴子内部应考虑高寒地区防寒性能。配备2副防寒鞋垫，并具有减震功能。 2、特性：防滑、防电击、耐穿刺、阻燃、隔热、防砸。鞋帮应强化，防止出现侧开现象。 3、每双灭火防护靴的质量不应大于3kg。 4、灭火防护靴外底的抗刺穿力不应小1100N。 5、灭火防护靴靴头分别经10.78kN静压力试验和冲击锤质量为23kg、落下高度为30mm的冲击试验后，其间隙高度均不应小于15mm。 6、灭火防护靴在隔热性能试验中被加热30min时，靴底内表面的温升应不大于22℃。 7、灭火防护靴靴面经辐射热通量为（10±1）kW/m²，辐照1min后，其内表面温升应不大于22℃。 8、灭火防护靴在进行防滑性能试验时，始滑角不得小于15°。	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照XF6-2004或GA6-2004《消防员灭火防护靴》标准进行检验。
2	消防员灭火防护靴(单)	1、符合XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准和统型要求。具备防护靴内部减震功能。靴筒，靴口不应出现与皮肤摩擦现象。 2、特性：防滑、防电击、耐穿刺、阻燃、隔热、防砸。鞋帮应强化，防止出现侧开现象。 3、每双灭火防护靴的质量不应大于3kg。 4、灭火防护靴外底的抗刺穿力不应小于1100N。 5、灭火防护靴靴头分别经10.78kN静压力试验和冲击锤质量为23kg、落下高度为30mm的冲击试验后，其间隙高度均不应小于15mm。 6、灭火防护靴在隔热性能试验中被加热30min时，靴底内表面的温升应不大于22℃。 7、灭火防护靴靴面经辐射热通量为（10±1）kW/m²，辐照1min后，其内表面温升应不大于22℃。 8、灭火防护靴在进行防滑性能试验时，始滑角不得小于15°。	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照XF6-2004或GA6-2004《消防员灭火防护靴》标准进行检验。

包5:

序号	名称	技术参数	其他要求
1	消防员抢险救援靴(皮、单)	1、技术性能符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》的要求和统型要求。 靴面主体材料为皮革， 2、结构：抢险救援靴由外底、带舒适层的靴帮、带防穿刺层的靴内底和防砸靴头等组成。 3、款式：消防员抢险救援靴为中帮款式，从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度为≥200mm。 4、靴内底防穿刺层覆盖整个靴内底； 5、有醒目反光标识。 6、靴帮抗穿刺性能：最大抗穿刺力≥145N。 7、靴帮抗辐射热渗透性能：内表面温升≤20℃。 8、靴头防砸耐压性能：静压力试验下最小间隙高度≥21mm，冲击试验下最小间隙高度≥18mm。 9、靴底抗穿刺性能：抗刺穿力≥1240N。 10、外底耐弯折性能：断裂长度≤11mm。 11、防滑性能：始滑角>15°。 12、电绝缘性能：击穿电压>5000V，泄露电流≤0.15mA。 13、阻燃性能：离火自熄时间0s，损毁长度0mm，无熔融、滴落或剥离等现象； 14、隔热性能：靴底内表面的温升≤10℃； 15、质量：≤2kg；	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照XF633-2006或GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准进行检验。
2	消防员抢险救援靴(布、单)	1、技术性能符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》的要求。 2、材料选用 2.1靴帮：（1）阻燃帆布；（2）阻燃、透气、耐磨、抗撕裂、抗皱高密度高分子纤维帆布。 2.2内里：白色棉布，透气吸汗、耐磨止滑、防臭抑菌、抗撕裂。 2.3靴底：采用高分子合成环保橡胶，耐折耐磨、柔软轻便、抓地面积大、防滑齿纹深。 2.4鞋靴：一体成型的橡胶环保材料，弹性足不变形，减震、防臭、抑菌、透气吸汗、速干。 2.5反光条：3M高频反光条，抗刮抗裂、耐高温，感光性极强。 2.6拉链：选用防水阻燃快脱拉链。拉链应为耐用、耐磨损不易断齿。 2.7车线：选用32#捻合芳纶阻燃防水线缝制靴帮。 2.8包头：选用不锈钢包头，轻便、绝缘、防砸、抗腐蚀。 2.9防刺穿板：选用4mm凯夫拉纤维板，防刺穿、轻便、绝缘、柔软耐折。 2.10鞋头有防撞击防护片，采用耐高温橡胶材料，防踢，耐磨损，抗撕裂。 3、参数 3.1靴底耐磨：磨痕≥10mm。 3.2靴底耐折：连续曲折4万次，裂口≤10mm。 3.3开脱拉链开合次数：连续开合≥2万次。 3.4防砸：3.4.1静压力在（15±0.1）KN的压力下，保护包头内的最小间距应≥14.0mm。	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照XF633-2006或GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准进行检验。

		3.4.2抗冲击：在$\geq (200 \pm 4)$ J冲击能量冲击后，保护包头内的最小间距应≥ 14.0mm。 3.5抗刺穿力：3.5.1靴底抗刺穿力保护区域100%覆盖。3.5.2抗刺穿力≥ 1100N。 3.6靴底跟区域能量吸收：≥ 20J（焦耳）。 3.7包头和防刺穿板抗腐蚀：腐蚀区域不应超过5处，每个面积≤ 2.5mm²。 3.8电绝缘性能：6KV试验电压（工频），试验时间为1min，泄露电流≤ 1.8mA。 3.9靴帮抗裂强度：≥ 120N。 3.10靴帮/外地结合强度：≥ 4.0N/mm。 3.11靴底隔热性：30min后内地表面温度升高应$\leq 22^{\circ}\text{C}$，同时靴底无明显变化。 3.12防滑性：靴中底厚度≥ 6mm，防滑着地区域$\geq 70\%$，防滑齿纹≥ 4mm。靴帮增加防滑功能。	
3	消防员抢险救援靴（皮、棉）	1、性能符合XF633-2006《消防员抢险救援服装》的标准和统型要求，抢险救援防护靴为高腰系带结构，内怀设有快速穿脱功能拉链，靴面主体材料为黑色头层黄牛鞋面革和防水阻燃帆布，靴底为橡胶聚氨酯双密度底。抢险救援防护靴由外底、靴后跟、带舒适层的靴帮、带防刺穿层的内底和抗冲击靴头等部分组成的系带式中筒靴。靴筒、靴子内部应具有保暖层。配备2副防寒鞋垫。 2、透气性好，满足小腿部及足部的防护需求。具备防刺、防滑、耐热、防砸等性能，穿着舒适，不磨脚。鞋底材质：双密度氯丁合成橡胶，一次成型。 3、靴帮材料的物理机械性能符合XF633-2006标准中表3的要求。 4、救援靴的防砸性能和抗刺性能满足GB21148-2007的标准要求，具有防砸包头和抗刺穿垫。 5、救援靴的靴帮和外底结合度满足GB21148-2007的标准要求，防滑性能：始滑角$\geq 15^{\circ}$。 6、电绝缘性能：击穿电压不应小于6000V，且泄露电流小于3mA。 7、阻燃性能：试验后其损毁长度不大于10.14mm；离火熄灭时间不大于0.7s。 8、质量≤ 3Kg。	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照XF633-2006或GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准进行检验。

包6:

序号	名称	技术参数	其他要求
1	6.8L正压式消防空气呼吸器（基础款）	1、技术性能符合XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》的要求。 2、佩戴和脱除方便，佩戴舒适、平衡、无局部压痛感，背具带应能调节长度、扣紧后不应发生滑脱，带扣和连接件锁紧后不应松动，全面罩的头带或头罩应能根据需要自由调整，带脱方便、快捷，密合框应与面部密合良好、无明显压痛感，气瓶瓶阀和压力表伸手可及，佩戴者能听到警报声，中压导管不影响头部自由活动，呼吸顺畅、无不适感。在狭小通道通行时呼吸器不应被攀挂。 3、气瓶水容积：6.8L，工作压力30MPa。 4、气瓶采用全缠绕式碳纤维复合材料，内胆铝合金材料，气瓶阀带自锁功能，设置安全膜片（爆破压力37MPa-45MPa）。气瓶外部应有防护套。 5、背具、背具带、带扣、气瓶防护套均采用阻燃的材料，扣件为高强度抗腐蚀材料；管路隐藏面背板内侧，保护管子以防刮蹭。 5.1减压器带有快速充气装置，快速充气装置的输入接头、输出接头设有防护套密封，输出接头能在气瓶压力为30MPa的情况下单手安全连接或断开，每部并配有连接管。 6、面罩为大视野球形面罩，不会妨碍佩戴者的视线和头部转动，面镜为聚碳酸酯高强材料，口鼻罩和边框选用对人体无伤害的硅胶或更优质的材料制成，双层设计。面罩与供气阀连接采用快插，供气阀接口具有360°旋转功能。 6.1总视野保留率≥70%，双目视野保留率≥55%，下方视野>35°，镜片透光率≥85%。 6.2面罩、中压导管和供气阀在阻燃性能试验后，续燃时间不应大于5s。 6.3面罩具有防雾功能，保障长时间、环境温差大使用不上雾。 7、高、中压管隐藏于气瓶与背板之间，带有三通输出接头，并带有防护套。 8、压力平视装置不应妨碍佩戴者的视线和头部转动，且无论头部是否摆动，佩戴者都应看到LED的工作状态，通过指示灯“绿、黄、红”颜色显示当前气压状况，低气压报警时以红灯闪亮及振动提醒，电源处于低电压时，黄灯一直闪亮。低电压警报灯闪亮起，供电容量应能维持压力平视装置在绿灯常亮工作状态至少2小时。安装位置应独立避免与其他部件摩擦。 9、肩带有反光条，肩带、腰带、腰垫均采用阻燃材料，腰带采用前拉式收紧方式，快速方便。 10、电子元件防爆性能应符合GB3836.1-2010、GB3836.4-2010中Ex ia IIC T3的规定。 11、整机气密性能：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1min内的下降为0MPa。 12、耐高温性能：12.1高温试验后，各部件无异常变形、粘连、脱胶等现象。 12.2呼吸器的全面罩内保持正压，呼气阻力≤675Pa。 13、耐低温性能：低温试验后，各部件无开裂、异常收缩、发脆等现象；呼吸器的全面罩内保持正压，呼气阻力≤600Pa。 14、佩戴质量≤18Kg（气瓶压力30兆帕时）。 14.1整套标志、包装、运输、贮存符合XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》第8项要求，配备拉杆箱包装，方便携带。	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照XF124-2013或GA124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准进行检验。

2	6. 8L正压式消防空气呼吸器（通讯款）	1、技术性能符合XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》的要求。 2、佩戴和脱除方便，佩戴舒适、平衡、无局部压痛感，背具带应能调节长度、扣紧后不应发生滑脱，带扣和连接件锁紧后不应松动，全面罩的头带或头罩应能根据需要自由调整，带脱方便、快捷，密合框应与面部密合良好、无明显压痛感，气瓶瓶阀和压力表伸手可及，佩戴者能听到警报声，中压导管不影响头部自由活动，呼吸顺畅、无不适感。在狭小通道通行时呼吸器不应被攀挂。 3、面罩具有通讯功能，能够实现救援现场内外通话。具有独立送话和接收功能，外设扩音器，声音大，说话清晰，能与市场主流品牌数字对讲机无缝连接。 4、气瓶水容积：6. 8L，工作压力30MPa。 5、气瓶采用全缠绕式碳纤维复合材料，内胆铝合金材料，气瓶阀带自锁功能，、设置安全膜片（爆破压力37MPa-45MPa）；气瓶外部应有防护套。 6、背具、背具带、带扣、气瓶防护套均采用阻燃的材料，扣件为高强度抗腐蚀材料；管路隐藏面背板内侧，保护管子以防刮蹭。 6. 1减压器带有快速充气装置，快速充气装置的输入接头、输出接头设有防护套密封，输出接头能在气瓶压力为30MPa的情况下单手安全连接或断开，每部并配有连接管。 7、通讯面罩为大视野球形面罩，不会妨碍佩戴者的视线和头部转动，面镜为聚碳酸酯高强材料，口鼻罩和边框选用对人体无伤害的硅胶或更优质的材料制成，双层设计。面罩与供气阀连接采用快插，供气阀接口具有360° 旋转功能。 7. 1总视野保留率≥70%，双目视野保留率≥55%，下方视野>35°，镜片透光率≥85%。 7. 2面罩、中压导管和供气阀在阻燃性能试验后，续燃时间不应大于5s。 7. 3面罩具有防雾功能，保障长时间、环境温差大使用不上雾。 8、高、中压管隐藏于气瓶与背板之间；带有三通输出接头，并带有防护套。 9、压力平视装置不应妨碍佩戴者的视线和头部转动，且无论头部是否摆动，佩戴者都应看到LED的工作状态，通过指示灯“绿、黄、红”颜色显示当前气压状况，低气压报警时以红灯闪亮及振动提醒，电源处于低电压时，黄灯一直闪亮。低电压报警灯闪亮起，供电容量应能维持压力平视装置在绿灯常亮工作状态至少2小时。安装位置应独立避免与其他部件摩擦。 10、肩带有反光条，肩带、腰带、腰垫均采用阻燃材料，腰带采用前拉式收紧方式，快速方便。 11、电子元件防爆性能应符合GB3836. 1-2010、GB3836. 4-2010中Ex ia IIC T3的规定。 12、整机气密性能：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1min内的下降为0MPa。 13、耐高温性能：高温试验后，各部件无异常变形、粘连、脱胶等现象；呼吸器的全面罩内保持正压，呼气阻力≤675Pa。 14、耐低温性能：低温试验后，各部件无开裂、异常收缩、发脆等现象；呼吸器的全面罩内保持正压，呼气阻力≤600Pa。 15、佩戴质量≤18Kg（气瓶压力30兆帕时）。 16、远距离通话装置不应妨碍佩戴者的视线和头部转动，通话距离不应小于1km，防爆性能符合GB3836. 1-2010、GB3836. 4-2010中Ex ia IIC T3的规定。 17、整套标志、包装、运输、贮存符合XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》第8项要求，配备拉杆箱包装，方便携带。	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照XF124-2013或GA124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准进行检验。
----------	-----------------------------	---	---

包7:

序号	名称	技术参数	其他要求
1	6.8L空呼吸瓶	1、工作压力：30Mpa。带有气压显示功能，不影响供气功能。 2、气瓶水容积：6.8L。 3、气瓶及瓶阀：碳纤维气瓶，高强度，重量轻，耐腐蚀，防冲击，自锁结构的气瓶阀，避免因使用过程中不慎碰撞或误操作关闭瓶阀，带有气瓶套（阻燃），有效避免撞击、划伤。	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照GB/T28053-2011《呼吸器用复合气瓶》标准进行检验。
2	9L空呼吸气瓶	1、工作压力：30Mpa；带有气压显示功能，不影响供气功能。 2、气瓶水容积：9L； 3、气瓶及瓶阀：碳纤维气瓶，高强度，重量轻，耐腐蚀，防冲击，自锁结构的气瓶阀，避免因使用过程中不慎碰撞或误操作关闭瓶阀，带有气瓶套（阻燃），有效避免撞击、划伤。	国家认可的第三方合格检验机构出具的检验报告，按照GB/T28053-2011《呼吸器用复合气瓶》标准进行检验。