

## 项目需求书

### 一、项目背景

滨海消防救援支队2022年度全体人员体检服务项目，体检人数共约573人，具体人员明细详见下表：

序号	体检人员	人数	单项服务预算（元）	备注
1	年龄 35 岁（含）以下人员	约 417 人	385	其中，男约 380 人，女约 37 人
2	年龄 35 岁（含）-45 岁（含）以下人员	约 140 人	650	其中，男约 104 人，女约 36 人
3	45 岁以上（及支队党委成员）	约 16 人	1050	其中，男约 16 人
合计		约 573 人		

### （二）体检明细

体检项目		年龄 35 岁（含）以下人员			年龄 35 岁（含）-45 岁（含）以下人员			45 岁以上（及支队党委成员）			临床意义
		男性	女性		男性	女性		男性	女性		
			未婚	已婚		未婚	已婚		未婚	已婚	
常规检查	身高	√	√	√	√	√	√	√	√	√	检查体型、人体骨骼生长发育及营养状态是否正常。是否体重超重，肥胖，消瘦等。
	体重										
	体重指数										
内科	血压	√	√	√	√	√	√	√	√	√	心、肺等脏器的常规检查, 对多种疾病和体征进行初步筛查和诊断。
	心率										
	心律										
	心脏杂音										
	肺部听诊										
外科	皮肤	√	√	√	√	√	√	√	√	√	淋巴结有无肿大，甲状腺、乳房有无异常、四肢脊柱有无畸形等
	甲状腺										
	脊柱										
	表浅淋巴结										
	四肢关节										
眼科	辨色力	√	√	√	√	√	√	√	√	√	色觉
	视力										测视力

	眼底摄像										检查视网膜、视神经、眼底血管病变、黄斑病变，脉络膜病变等眼底。
心电图	心脏	√	√	√	√	√	√	√	√	√	利用电生理对心律失常、传导异常，心肌缺血等心脏疾病的检查。
耳鼻喉	外耳道、鼓膜、鼻中隔、鼻甲、鼻道、咽	√	√	√	√	√	√	√	√	√	耳鼻喉科各器官常规检查。
妇科（已婚）	常规检查			√			√			√	对妇女外阴，阴道，子宫进行常规检查
	液基薄层细胞学检测（TCT）			√			√			√	早期发现宫颈细胞学改变及各种炎症细胞，对诊断阴道及宫颈炎症、宫颈癌具有极大的临床意义。相比刮片有更高的检出率。
	人乳头瘤病毒 16 型和 18 型									√	高危型 HPV 持续或反复感染是引起宫颈癌的直接原因。

血常规	白细胞数目、淋巴细胞绝对值、中间细胞绝对值、中性粒细胞绝对值、淋巴细胞百分比、中间细胞百分比、中性粒细胞百分比、血红蛋白、红细胞数目、红细胞压积、平均红细胞体积、平均红细胞血红蛋白量、平均红细胞血红蛋白浓度、红细胞分布宽度标准差、血小板数目、大血小板比率、血小板分布宽度、血小板体积	√	√	√	√	√	√	√	√	√	了解外周血细胞是否正常，对感染性疾病、贫血、凝血功能障碍、血液病等多种疾病的诊断有重要意义。例：细菌引起的感染，白细胞总数可明显升高。病毒引起的感染，淋巴细胞明显增高，白细胞总数会明显降低或正常。
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

血流变全项	全血粘度（高、中、低切）（3项）、红细胞沉降率、血浆粘度（mpa.s）、全血高切相对粘度（BR）、全血低切相对粘度（BR）、全血还原粘度（高、中、低切）（3项）、红细胞聚集指数（Agrbc）、红细胞聚集系数（VAI）、红细胞变形指数（TK）、红细胞刚性指数（IR）、红细胞内粘度（mpa.s）、红细胞沉降率（ESR）							√	√	√	检测血流动态变化，提示有无高粘血症，辅助检查动脉硬化、高血压、冠心病、心绞痛、心肌梗塞、糖尿病及心脑血管疾病等很有意义。
尿常规	尿糖、尿比重、尿酮体、尿胆原、亚硝酸盐、酸碱度、潜血、白细胞、尿蛋白、尿胆红素、维生素C、颜色、透明度、红细胞镜检、白细胞镜检、管型镜检、尿结晶镜检	√	√	√	√	√	√	√	√	√	可提示有无泌尿系统疾患：如急、慢性肾炎，肾盂肾炎，膀胱炎，尿道炎，肾病综合征，糖尿病，肾或膀胱肿瘤等

肝功能五项	谷草	√	√	√	√	√	√	√	√	√	提示肝胆系统疾病。
	谷丙	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	总胆红素	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	碱性磷酸酶				√	√	√	√	√	√	
	r-谷氨酰转肽酶				√	√	√	√	√	√	
肾功能三项	尿素氮	√	√	√	√	√	√	√	√	√	BUN 检测肾脏功能有无异常，肾实质有无损伤、还有心功能不全、休克、脱水、尿路结石、前列腺肥大甲亢、上消化道出血、高蛋白饮食尿素氮也增高。
	肌酐	√	√	√	√	√	√	√	√	√	CR 检测肾脏功能有无异常，升高见于急、慢性肾功能不全、急性肾炎、慢性肾炎、尿毒症、重度充血性心功能不全、巨人症、肢端肥大症。
	尿酸	√	√	√	√	√	√	√	√	√	尿酸是诊断痛风病的重要标志。增高可见于急慢性肾炎、铅中毒、酒精中毒、酮症酸中毒、乳酸性酸中毒、高尿酸血症、白血病、恶性肿瘤致嘌呤代谢增加。

血脂五项	总胆固醇（TC）	√	√	√	√	√	√	√	√	√	TC 是高脂血症筛查指标，与心脑血管疾病关系密切，增高还可见于脂肪肝、动脉硬化，糖尿病，甲减，肾病综合症、家族性高胆固醇血症、减少：急性肝坏死、肝硬化、甲亢、恶性贫血、溶血性贫血、溶血性贫血、营养不良。
	甘油三酯（TG）	√	√	√	√	√	√	√	√	√	TG 是高脂血症筛查指标，甘油三酯可受饮食，年龄，性别影响，高脂饮食，肥胖均可升高，升高还可见于家族性高脂血症，动脉硬化，糖尿病，心肌梗塞，肾病综合症。降低：甲减、肾上腺皮质功能降低、肝功能严重低下
	高密度脂蛋白胆固醇（HDL-C）	√	√	√	√	√	√	√	√	√	HDL 降低：冠心病，脑血管病，心肌梗塞，肝功能损害、肝硬化、急性胆囊炎。
	低密度脂蛋白胆固醇（LDL-C）	√	√	√	√	√	√	√	√	√	LDL 增高：可见于动脉粥样硬化、冠心病、脑血管疾病、糖尿病、肾病综合征，慢性肾衰。降低：营养不良，慢性贫血，严重肝病
	动脉粥样硬化指数	√	√	√	√	√	√	√	√	√	A/B 用于动脉粥样硬化、高血压、脑血管病、冠心病、糖尿病、肥胖与高脂血症、肾病综合症、肝脏损伤等预警及诊断。
血葡萄糖（GLU）	空腹血糖（GLU）	√	√	√	√	√	√	√	√	√	检测人体空腹状态下糖代谢是否正常，评估糖尿病患者空腹血糖控制是否达标，诊

											断糖代谢紊乱。
糖化血红蛋白	糖化血红蛋白 (HbA1c) (生化法)							√	√	√	2-3 个月内平均血糖的水平、用于糖尿病 疗效观察
甲状腺功能三项 (FT3, FT4, TSH)	血清促甲状腺激素 测定				√	√	√	√	√	√	评价甲状腺功能、垂体功能及甲状腺疾病
	游离三碘甲状腺原 氨酸				√	√	√	√	√	√	
	游离甲状腺激素										
乙型肝炎病毒表 面抗原 (HBsAg)	HBsAg	√	√	√	√	√	√	√	√	√	HBsAg 阳性是感染乙肝病毒的指标
肿瘤标志物(T13) 男	甲胎蛋白	√			√			√			甲胎蛋白 (AFP) 是原发性肝癌及肝脏良 性疾病辅助检查之一。癌胚抗原 (CEA) 是消化系统癌及消化系统炎症辅助检查 之一。糖类抗原 (CA19-9) 是胰腺癌、胆 管癌、结肠癌、粘液腺癌及胰腺炎、阻塞 性黄疸辅助检查之一。总前列腺特异性抗 原 (T-PSA) 是前列腺癌及前列腺增生辅 助检查之一。神经原特异性烯醇化酶 (NSE) 是神经母细胞瘤、小细胞肺癌及 脑血管病、脑损伤辅助检查之一。β 2- 微球蛋白 (β 2-MG) 是恶性淋巴瘤、慢性 淋巴细胞性白血病、何杰金氏病、骨髓瘤、
	癌胚抗原	√			√			√			
	前列腺特异性抗原							√			
	糖类抗原 19-9				√			√			
	游离前列腺特异性 抗原 (生物芯片)							√			
	f-PSA/PSA 比值							√			
	糖类抗原 72-4							√			
	糖类抗原 242							√			
	神经原特异性烯醇 化酶							√			



[illegible]

B 超（不出图）											脏等是否异常病变发生。
	前列腺	√			√			√			检查前列腺的结构及形态，发现前列腺异常病变。
	子宫及附件		√	√		√	√		√	√	检查子宫、卵巢、盆腔等生殖器是否有病变发生。
	甲状腺	√	√	√	√	√	√	√	√	√	检查甲状腺的结构及形态，发现甲状腺异常病变
	心脏							√	√	√	心血管疾病的重要诊断方法。通过对心腔内结构、心脏的搏动运动功能和血流频谱的检查，对先天性心脏病、心肌病、冠心病等心脏疾病有较大的诊断价值。
	颈动脉彩超检查							√	√	√	检查颈部大动脉有无异常(如斑块、硬化、狭窄)。
高清数字 DR	胸部 DR（正位）	√	√	√							有无肺部疾病及心脏、主动脉、纵膈、横膈疾病等，常见肺感染，肺气肿，肺肿瘤占位，动脉硬化，心脏形态改变。
低剂量螺旋 CT	胸部（肺部）CT				√	√	√	√	√	√	筛查胸部疾患等。
	头颅 CT							√	√	√	检查颅脑疾患：颅外伤、肿瘤、颅内出血、脑梗塞，脑部退行性疾病
经颅多普勒	经颅多普勒							√	√	√	通过动脉血管血流流速频谱检查颅内动脉血管疾患，了解脑供血情况，判断有无硬化、狭窄、缺血、痉挛等血管病变，对脑血管疾病进行动态监测。

[illegible]