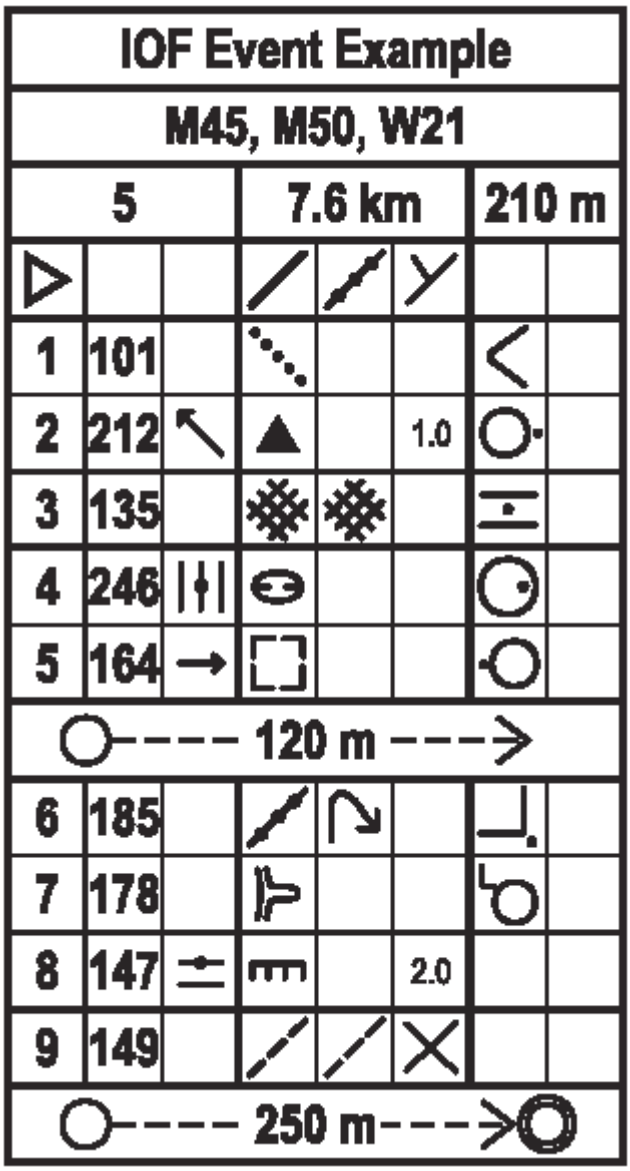
检查点说明符号国际规范



定向运动联合会

2004

定向运动联合会

Radiokatu 20, FIN-00093 SLU, 芬兰
http://www.orienteering.org

IOF 理事会：
David Rosen(主席), Vincent Frey, Unni Strand-Karlsen
编辑：
Barry Elkington
图片源于 1990 版本，由 Matthew Cook 绘制，地图部分由 Jukka Liikari 绘制。
版面设计：Pirjo Valjanen
中文翻译：张新安，欧志海（2004 年 3 月于广东肇庆学院）

IOF 检查点说明

与 1990 版本相比较主要的改变：

1） 命名与说明引用 IOSM2000 术语。
2） 移除 1990 版本意义不大的符号：石标/垒石堆、小沼泽、沟渠、伐木区域、线状密灌。
3） 移除补充符号：饲盐。
4） 介绍新符号：石垒、蓄水池、隧道、出入口、铺筑硬地、管道、浅的、在底下。
5） 矮树丛、突出树符号的更改。
6） 重新定义时令河符号。
7） 介绍公园定向/速度定向赛的三个新符号。
8） 新专用指示的介绍：两检查点之间的彩带路线、两检查点之间的指定必须通过的出入口、指定通过禁入区的路线。
9） 交会与组合符号移到 F 栏，而且必须在 D 和 E 栏说明两者的特征。
10）检查点与所在地貌或地形特征物的相对位置仍然留在 G 栏。但是两者的特征只能在 D 或 E 栏单独作说明。
11）必要时用 G 栏说明点标旗的具体位置。

序言

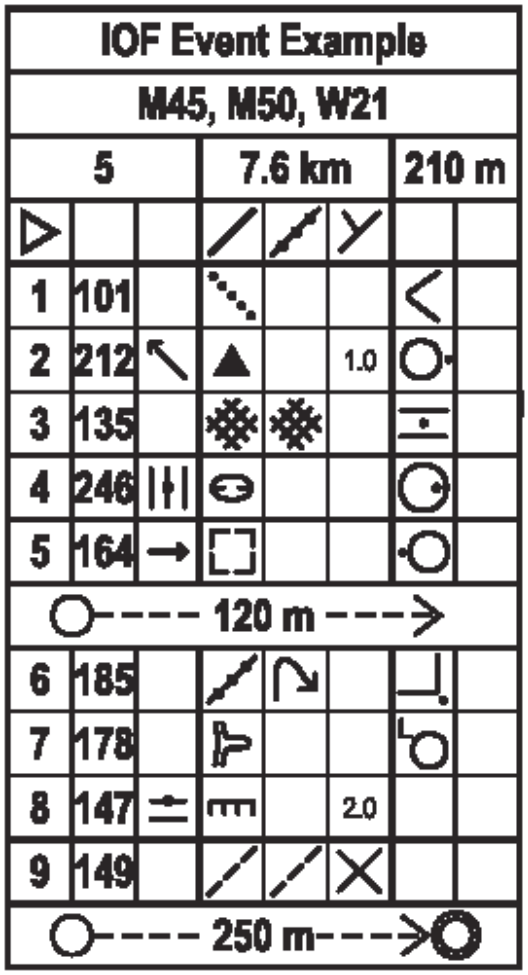
定向运动是一项世界性的体育运动。IOF 检查点说明符号的目标是，为世界各国的定向运动员提供一套意思固定的符号。通过它运动员能够明确的理解检查点说明，不须要语言翻译。本小册是介绍这些符号的作用。

如何使用检查点说明

检查点说明的用途是精确给出地图上点标旗位置与检查点特征物的关系。可是，一个好的检查点在起初读地图时就能找到。检查说明可起扶助作用。但是，应该对检查点位置只作精简的说明。

注：检查点说明不能用来纠正地图错误。

检查点说明卡



国际定联检查点说明示列		
组别 M45，M50，W21		
线路序号 5	距离 7.6KM	爬高量 210m
起点	大路与围墙的交汇处	
1	101	窄沼泽，拐弯
2	212	西北的大石头，高 1m，东侧
3	135	两个灌木丛之间
4	246	中间的洼池，东部
5	164	东边的废墟，西侧
沿 120m 彩带离开检查点		
6	185	倒下围墙的东南拐角（外面）
7	178	山凸的西北脚下
8	147	上面的陡崖，高 2m
9	149	小路与小路的交叉点
从最后一个检查点沿 250m 彩带到终点		

检查点说明卡版式

定向运动路线检查点说明卡包括以下信息：
标题
起点位置
单个检查点的说明，与专用符号说明组合。例如：长度、有标志物的线路特征
从最后一个检查点到终点的线路特征。
检查点说明卡的方格应制成正方形，边长约为 5~7mm.
提供全面的文字描述检查点说明，应与符号说明相同。只对个别检查点用文字描述，应尽可能与符号说明保持相同的次序。

标题

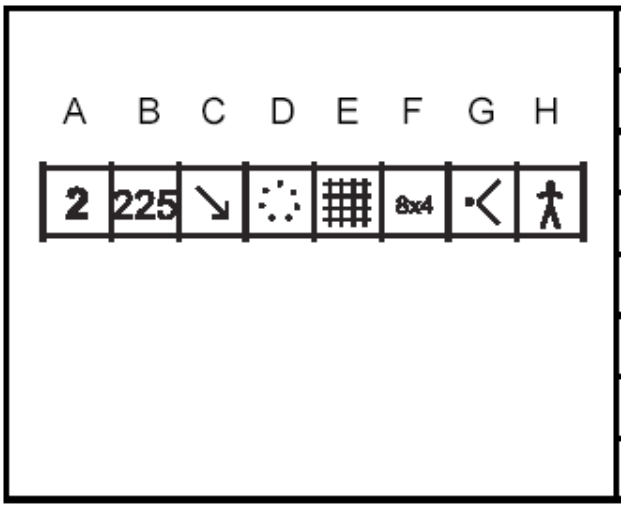
竞赛的标题
组别
路线代号；线路长度精确到 0.1km；爬高量精确到 5m。

起点

在检查点说明的第一行，用来说明起点所在位置的地形特征。

单个检查点的说明

按顺序说明整条路的检查点的特征（如：长度和两检查点之间的标志物）。水平方向上每三个检查点方格就有一条较粗的竖直线相隔，作为不同特征说明的分界。



A	检查点序号
B	检查点代号
C	哪个相似特征物
D	检查点特征物
E	特征物进一步细节
F	尺寸\组合
G	检查点的位置
H	其它说明

各栏目的含义

按下面的方式描述查检点：

A 栏——检查点序号

检查点序号指明检查点被访问的次序。请按顺序访问检查点，积分赛除外。

B 栏——检查点代号

检查点代号必须是大于 30 的数字。

C 栏——哪个相似特征物

检查点圆圈内有多个相似地貌或地物时，使用本栏说明。如：南面的，东面的。

D 栏——检查点所在地形特征物

地图上圆圈中心的检查点位置的地物和地貌。例如：空旷地，石块。每个检查点说明都按照国际定向比赛制图规范来说明（ISOM2000）。

E 栏——外观细节

对地物和地貌的进一步说明。例如：丛生的，荒废的。在某些情况下，也可以说明另外的地物和地貌。

F 栏——尺寸\组合

说明那些在地图上用符号表示而且不按比例，但是又必须给出尺寸的地形特征。也用来组合符号。（如：交叉点，交汇处）

G 栏——检查点位置

检查点与特征物的相对位置关系。如：西拐角（外面），南部脚下。

H 栏——其它说明

这一栏有对运动员很重要的信息。如：电台，饮料等。

特殊说明

这行位于表格中，给出必须沿指定路线走的明确信息。例如：沿着 50m 长的彩带离开检查点；强制跨越口。

从最后一个检查点到终点的线路特征。

指出最后一个检查点到终点的距离，这两点之间的路线是否有彩带。

符号解释

给出 ISOM 索引号用来指示出该符号与 ISOM2000 地图符号规范的关联。

C 栏　哪个相似地形特征物

索引	符号	名称	详细说明
0.1		北面的	两个或两个以上的相似地形特征物，中北面的那个。
0.2		东南面的	两个或两个以上的相似地形特征物，东南方的那个。
0.3		上面的	在竖直方向上是上面的那个相似地形特征物
0.4		下面的	在竖直方向上是下面的那个相似地形特征物
0.5		中间的	实地有多个相似地形特征物，中间的那个

D 栏　检查点所在地形特征物

地貌　(ISOM 第 4.1 节)

索引	符号	名称	详细说明	ISOM
1.1		台地	在山地上高于附近邻域地表面的平缓地区	
1.2		山凸	比周围的地面高，有点像鼻子	
1.3		谷地	山谷，与山凸相反	
1.4		陡坡	较陡的坡地	106
1.5		采石场	开采石头的地方	106
1.6		土垣	用泥堆成的墙。有些表面会砌有石头，通常是人为的。与符号 8.11 一起使用，表示倒塌的土垣。	107 108
1.7		冲沟	水流冲蚀而成的小峡谷，通常是没有水的	109

索引	符号	名称	详细说明	ISOM
1.8		小干沟	水流冲蚀而成的小沟渠，通常是没有水的	110
1.9		小山包	圆形的山顶。在地图上，可以用等高线表示	101 111
1.10		土墩	高出地面的小高地。与符号 8.6 一起使用表示，小石墩。	112 113
1.11		鞍部	相邻两山之间的地形	
1.12		洼地	中间低，四周围高的无水凹地。在地图上可以用等高线表示。	114
1.13		小凹地	小而浅的，自然形成的中间低，四周围高的无水凹地。	115
1.14		坑	有明显边缘的深坑。与符号 8.6 一起使用表示石坑。	116 204
1.15		坑穴地	有很多明显的、杂乱的小坑或动物的洞穴。以至不能具体地在地图上显示。	117
1.16		白蚁堆	蚂蚁建起的小高地，是蚁穴	

岩石与石块（ISOM 第 4.2 节）

索引	符号	名称	详细说明	ISOM
2.1		陡崖	表面是石质的陡崖。有的可以通过，有的却不能。	201 203
2.2		岩石柱	很高的天然石柱	202
2.3		山洞	入口是在山表面的洞，通常是通向地下进行开采。	205
2.4		石块	独立而突出的大岩石。	206 207
2.5		石块地	在区域内有很多的大岩石块。不能在地图上独立的显示。	208
2.6		石垒	明显的大岩石堆。一堆 一堆的。不能在地图上显示。	209
2.7		砾石地	有很多的小石头的地面。	210

索引	符号	名称	详细说明	ISOM
2.8		石坪	上面比较平的，很大的岩石。而且，没有被任何东西盖住。	212
2.9		峡路	两个石壁或陡崖之间的夹缝，可以通人。	

水系与沼泽(ISOM 第 4.3 节)

索引	符号	名称	详细说明	ISOM
3.1		湖泊	大面积的水域，通常不通过。	301
3.2		池塘	小区域的水。	302
3.3		水坑	充有水的坑和洼地。	303
3.4		河流	天然河流，运河。河水可以静止，也可以流动。	304-306
3.5		小沟渠	天然的或人工的水渠。包含随季节变化的时令河。	307
3.6		小沼泽地	很小的湿地。因为太小而不能在地图上用沼泽符号表示。	308
3.7		沼泽地	长期长有植被的湿地。	309-311
3.8		沼泽地中的硬地	沼泽地中或两沼泽地之间不是沼泽的区域。	309-311
3.9		井	明显的含有泉水的水坑。有明显的人工建筑围着。	312
3.10		泉	河水的源泉。有显明的流动。	313
3.11		蓄水池	人造的，用来装水的容器。	

植被(ISOM 第 4.4 节)

索引	符号	名称	详细说明	ISOM
4.1		开阔地	没树林的地方。草原，牧场，田地和荒野。	401 403
4.2		半开阔地	有依稀树林的空旷地。	402 404
4.3		树林拐角	树林与空地显明拐弯的地方。	
4.4		林中空地	树林中没有树木的空地。	401 403
4.5		灌木丛	小片的森林，长满了灌木。难通行。	408 410
4.6		线状灌木丛	人工种植的线状树木或灌木从。难通行。	410

索引	符号	名称	详细说明	ISOM
4.7		植被分界	不同种类植物的明显分界线。	416
4.8		矮树丛	空旷地里面的一小块面积的树丛。	405 406
4.9		突出树	在空旷地和树林中与众不同的树。通常是指它的种类。	
4.10		树桩	被砍去树干的树，余下的根部。	

人工地形特征物（IOSM 第 4.5 节）

索引	符号	名称	详细说明	ISOM
5.1		大路	柏油路，公路。适合各种车辆行走。	501- 504
5.2		小路	能被人和动物识别的路径。	505- 508
5.3		林道	穿过树林间隔，没有明显的小路。	509
5.4		桥	横跨过河道的路。	512 513
5.5		输电线	电线、电话线、空中索道。	516 517
5.6		高压线铁塔	用来支持电线、电话线、空中索道。	516 517
5.7		隧道	在地下的路。	518
5.8		墙、垣	用石头砌成的作分界线的墙，表面砌有石头的堤坝。与符号 8.11 一起使用表示倒塌的墙。	519- 521
5.9		围栏	用金属丝，木料做成的分界线。与符号 8.11 一起使用表示荒废的围栏。	522- 524
5.10		出入口	可以走过、跨过围墙或围栏的出入口处。	525
5.11		建筑物	用石、木材、砖等建成的建筑物。	526
5.12		铺筑硬地	人工铺筑的用来停放车辆或有其它用途的硬地面	529
5.13		废墟	建筑物倒塌后的遗迹。	530
5.14		管道	在地面上的输油管、输气管等。	533 534
5.15		塔形建筑	金属结构，木材结构，砖块结构的塔。多数是为了森林观测而建造的。	535 536
5.16		狩猎台	筑在树上的平台，方便猎人在上面坐。	536

索引	符号	名称	详细说明	ISOM
5.17		界碑	用石头做的分界碑。	537
5.18		食槽	用来喂动物吃饲料的建筑。	538
5.19		炭灰堆	木柴烧过后，余下的灰。	
5.20		雕像	纪念碑、纪念物、雕像。	
5.23		走廊	通过房屋的道路，上面有拱形的盖。	852
5.24		阶梯	楼梯，最小可以有两个阶梯。	862

特殊地物

索引	符号	名称	详细说明
6.1		特别地物	如果使用该符号其含义需要事先通知选手。
6.2		特别地物	如果使用该符号其含义需要事先通知选手。

区域特殊地物

通常不推荐使用当地的符号。如果在国际赛事使用当地的符号，需要事先把其含义通知选手。

索引	符号	名称	详细说明
7.n		符号的名称	点标说明符号的详细说明。

E 栏 外观细节

索引	符号	名称	详细说明
8.1		低的	特指低或平的地形特征物，在地图上没有显示出来。例如：低的小山。
8.2		浅的	特指浅的地形特征物，在地图上没有显示出来。例如：浅的山谷。
8.3		深的	特指深的地形特征物，在地图上没有显示出来。例如：深的坑。
8.4		丛生的	特指被灌木丛覆盖。但是没有在地图上指示出来。例如：杂草丛生的废墟。
8.5		空旷的	指那些长着的树木比周围少的地方。但是，没有在地图上指示出来。例如：空旷的沼泽地。
8.6		岩石的	指地形特征物是一个岩石的区域，并没有在地图上指示出来。如：岩石坑。
8.7		沙化的	指地形特征物是一个沼泽化的区域，并没有在地图上指示出来。如：沼泽化的山谷。
8.8		沙漠化的	指地形特征物是在一个沙漠的区域，并且没有在地图上指示出来。如：沙漠化的山凸。

索引	符号	名称	详细说明
8.9		针叶的	树木的特征，叶是针叶形的。如：针叶形的突出树。
8.10		阔叶的	树木的特征，叶是阔叶形的。如：阔叶小树林
8.11		倒塌的	指那些已经倒塌的地形特征物。如：倒塌的围栏。

尺寸

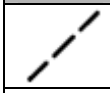
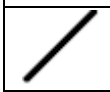
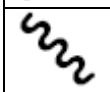
索引	符号	名称	详细说明
9.1	2.5	比高	地形特征物的高度或深度。用米作单位。
9.2	8 x 4	尺寸	水平方向上的尺寸大小。
9.3	0.5 / 3.0	坡度	用米计算的坡度。
9.4	2.0 3.0	间高	两个地形特征物之间的高度。

组合

索引	符号	名称	详细说明	ISOM
10.1		交叉	两个线状物交叉。	
10.2		汇合	两个线状物汇合。	

注：F 栏使用这两个符号表示交叉或汇合，D 栏和 E 栏的地形特征物必须给出来。

例：

D	E	F		
			小路交叉	两个相似地形特征物的交叉
			林道与河流的交叉	两个不同地形特征物的交叉
			大路交汇	两个相似地形特征物的交汇
			河流与小沼泽地的交汇	两个不同地形特征物的交汇

G 栏 检查点的位置

索引	符号	名称	详细说明
11.1		东北则	凸出地面的地形特征物。如：石块的东北则；废墟的西则。
11.2		东南边缘	A) 陷入地面的地形特征物，检查点就放在其边缘。如：洼地的东南边缘。B)用在有明显界线的地形特征物，检查点就放置在这些地形特征物的边界。如：沼泽地的西边缘；空旷地的西北边缘。

索引	符号	名称	详细说明
11.3		西部	有明显界线的地形特征物，检查点就放置在这些物的中心与边缘之间。如：沼泽地的西部；洼地的东南部。
11.4		东拐角内	1） 地形特征物的边界转弯的内部角度为 45-135。如：开阔地的东拐角内。 2） 线状地形特征物的转弯拐角；如：围栏的南拐角内。
11.5		南拐角外	符号指出方位是拐角的顶端。如：墙的西拐角外。
11.6		西南角	地形特征物的边缘拐角的角度小于 45 度。如：沼泽地的西南角。
11.7		拐弯	用表示线状地形特征物平滑地改变方向。如：小路的拐弯；河流拐弯。
11.8		西北端	表示线状地形特征物的头（尾）端。如：林道的东北末端；石墙的南尾端。
11.9		上部	表示的地形特征物有两条以上的等高线，而检查点就放在接近该地形特征物顶端的地方。如：冲沟的上部。
11.10		下部	检查点被置于有两条以上等高线的地形特征物，接近于底部的地方。如：山谷的下部。
11.11		顶部	检查点放在地形特征物的最高点的特殊位置。如：陡崖的顶部。
11.12		在底下	检查点地形特征物的下面。如：管道的下面。
11.13		在脚下	检查点放置于斜坡与地面的交汇处。如：土垣的脚下。
11.14		东北脚下	同上面所说，但是所表示的地形特征物一般是比较大，在其周围放置了多个点。如：山丘的东北脚下
11.15		两者之间	检查点被放置于两个地形特征物之间。如：两个灌木丛之间。石块与小山丘之间。

注：11.5‘两者之间’在 G 栏使用，表示在 D 和 E 栏两个地形特征物之间。因此 D 和 E 栏这时必须给出。

例：

D	E	F	G		
				灌林丛之间	两个相似地形特征物之间
				石块与土墩之间	两个不相似地形特征物之间。

H 栏　其它说明

索引	符号	名称	详细说明
12.1		医疗站	该位置上可以找到医护人员。
12.2		饮料站	该位置上可以找到饮料。

索引	符号	名称	详细说明
12.3		电话	该位置上有通信设备。
12.4		工作人员	该位置上有赛会的工作人员。

专用指示

规定路线在说明表格中写出来给比赛选手。通常是强调在地图上指示出来的路线。

1、 从指定的路线离开检查点或者到下一检查点。

索引	符号	名称、详细说明
13.1		沿着 60 米的彩带，离开检查点
13.2		沿着 300 米的彩带，去下一个检查点。

2、规定通过两检查点之间的必经跨越点或路线。

索引	符号	名称、详细说明
13.3		规定必须经过的出入口
13.4		指定通过禁入区的路线

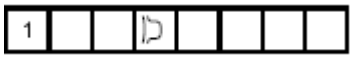
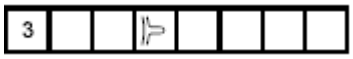
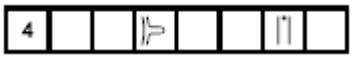
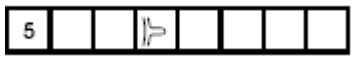
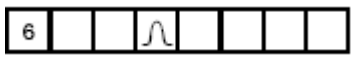
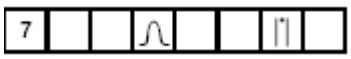
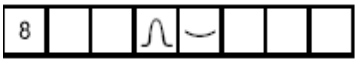
3、交换地图，从检查点到交换地图位置有彩带。必须在第一部分比赛路线的最后的检查点说明后面给出。

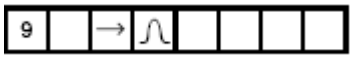
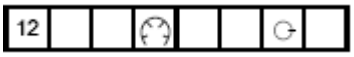
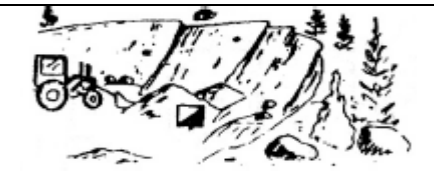
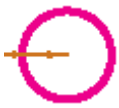
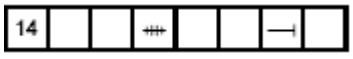
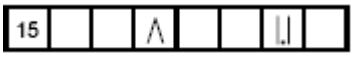
索引	符号	名称、详细说明
13.5		沿 50 米的彩带到交换地图的地方。

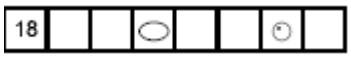
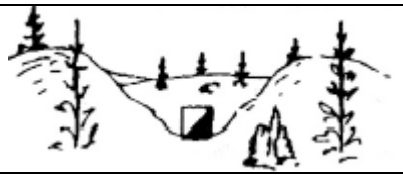
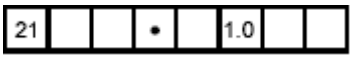
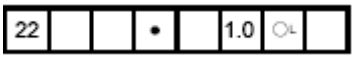
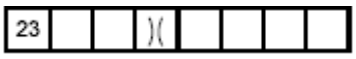
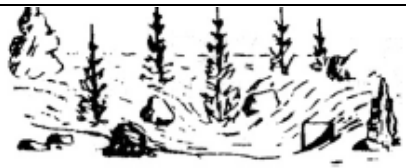
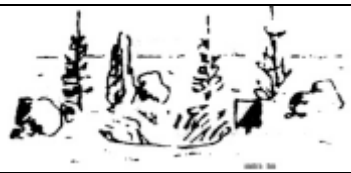
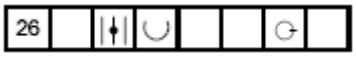
从最后检查点到终点站的路线

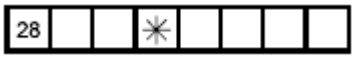
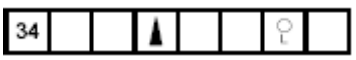
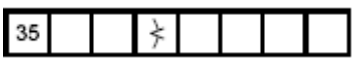
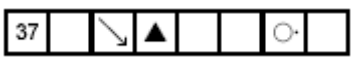
索引	符号	名称、详细说明
14.1		从最后检查点到终点 400 米，全程有彩带。
14.2		从最后检查点到终点 150 米。接近终点时有彩带
14.3		从最后检查点到终点 380 米， 没有彩带。

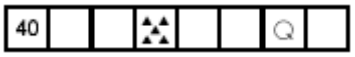
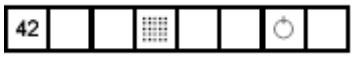
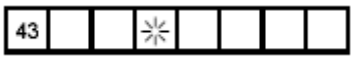
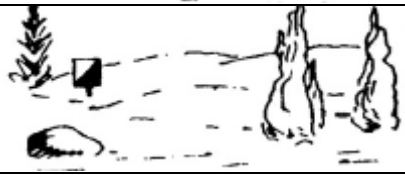
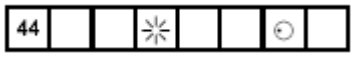
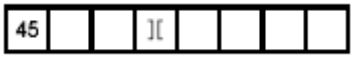
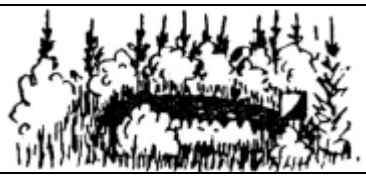
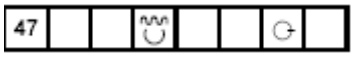
例子

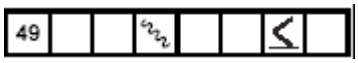
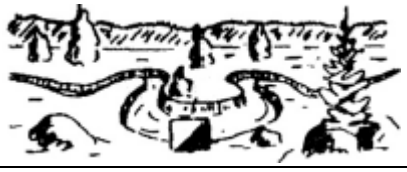
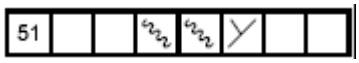
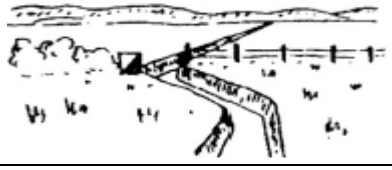
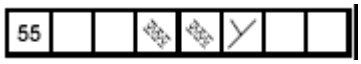
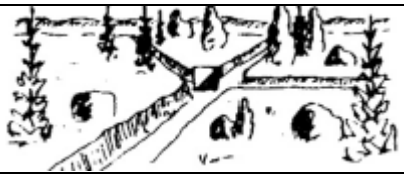
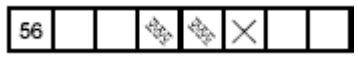
地图	地形	检查点说明	解释
			台地
			台地,西部
			山凸
			山凸, 上部
			山凸
			谷地
			谷地，上部
			浅的谷地

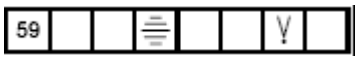
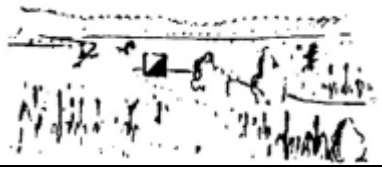
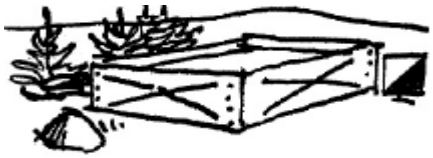
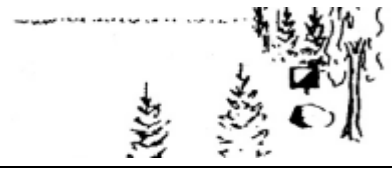
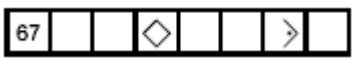
地图	地形	检查点说明	解释
			东面的谷地
			陡坡的脚下
			采石场 5×5m
			采石场东边缘
			采石场，西部
			土垣的东末端
			冲沟的下部
			小干沟的东北末端
			小山包

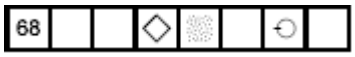
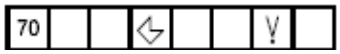
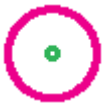
地图	地形	检查点说明	解释
			小山包的东北部
			两个小山包之间
			小山包与土墩之间
			土墩, 1.0 米
			1.0 米的土墩的东脚下
			鞍部
			洼地
			洼地的东部
			中间洼地的东边缘
			坑的西边缘

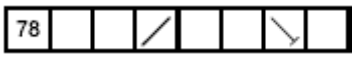
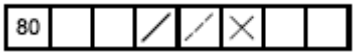
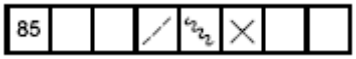
地图	地形	检查点说明	解释
			白蚁堆
			陡崖
			陡崖的北脚下
			上面的陡崖
			陡崖的顶部
			两个陡崖之间
			石柱的南脚下
			山洞
			石块的西则
			东南方向的石块东则

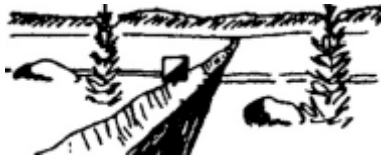
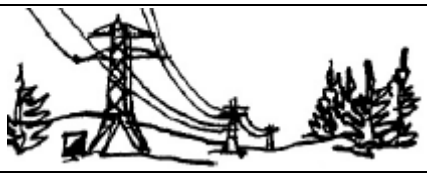
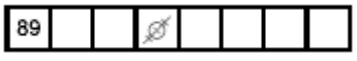
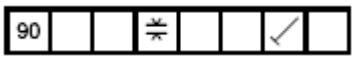
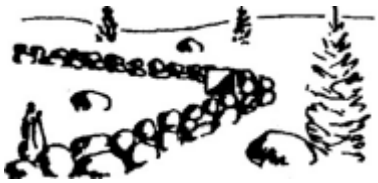
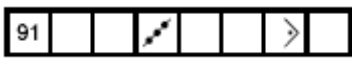
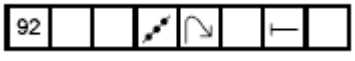
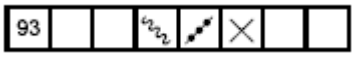
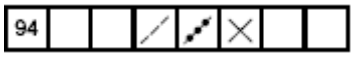
地图	地形	检查点说明	解释
			高为 1.0 与 1.5 米的两个石块之间，
			斜坡上的石块的西则
			石块地的东南边缘
			石垒的南则
			砾石地的北边缘
			石坪
			石坪西部
			峡路
			湖泊的东角
			池塘的东边缘

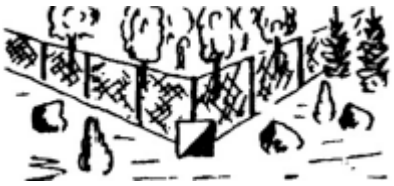
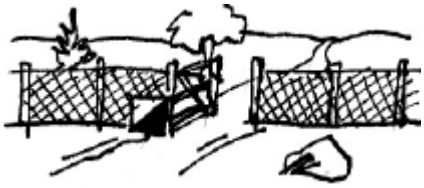
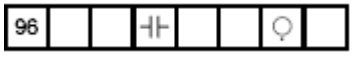
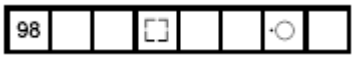
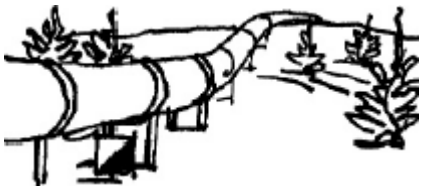
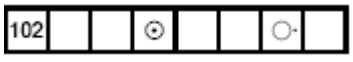
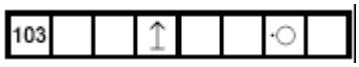
地图	地形	检查点说明	解释
			水坑的东边缘
			河流的拐弯
			河流南面的拐弯
			河流的交会处
			水渠的东北端
			水渠的拐弯
			水渠北面的拐弯
			水渠的交会处
			水渠的交叉
			小泽沼的东南端

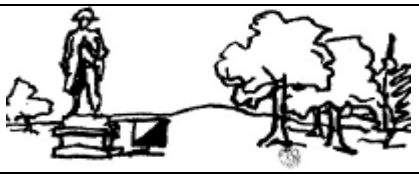
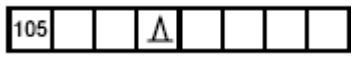
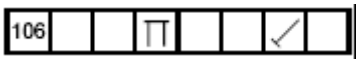
地图	地形	检查点说明	解释
			沼泽的西北部
			沼泽的南角
			沼泽的东边缘
			沼泽地，面积 8m×8m
			两个沼泽地之间
			硬地的西北角
			井的东则
			泉的西边缘
			蓄水池的东则
			开阔地**的东拐角内**

地图	地形	检查点说明	解释
			沙漠化的开阔地的西边缘
			半开阔地的东边缘
			树林南角
			林中空地
			灌木丛的东则
			线状灌木丛的东拐角外
			植被分界线的东拐角外
			矮树丛的西角
			**阔叶的突出树**

地图	地形	检查点说明	解释
			树根的东则
			大路的东南端
			大路的交会
			大路与小路的交叉
			小路的拐弯
			东面的小路拐弯
			小路的交会
			小路的交叉
			小路与河流的交叉

地图	地形	检查点说明	解释
			小路与水渠的交叉
			林道的拐弯
			桥的北端
			电线塔
			燧道的西南端
			墙的东拐角内
			倒塌的墙的西端
			河流与墙的交叉
			小路与墙的交叉

地图	地形	检查点说明	解释
			**围栏的南拐角外**
			**出入口的南则**
			**建筑物的东则**
			**废墟的西则**
			**管道的下面**
			**塔的南则**
			**狩猎台**
			**界碑的东则**
			食槽的西则

地图	地形	检查点说明	解释
			炭灰堆
			雕塑
			走廊西南端
			楼梯的脚下

轮椅定向的检查点说明

轮椅定向的点标说明有两栏发生变化.

B 栏-点标旗序号

用来表示可以看见的点标旗序号. 例如:A-C 相当于有 3 个点标旗可选择;A-D 相当于有 4 个点标旗可以选择.

H 栏-寻找的方向

用来表示要寻找的地貌所在的方向. 例如:一个指向北的箭头,指示竞赛者循检查点圆圈的南方而行.

例如:

A	B	C	D	E	F	G	H
1	A-D						